

Exempel på mål för den kommunala räddningstjänstens övningsverksamhet



Exempel på mål för den kommunala räddningstjänstens övningsverksamhet

Rapporten har sammanställts av

Göran Melin och Samuel Nyström

Räddningstjänsten

551 89 Jönköping

Tel: 036-10 70 00, 10 56 69, 10 70 10

Fax: 036-71 29 44

E-post: goran.melin@rtj.jonkoping.se, samuel.nystrom@rtj.jonkoping.se

och

Fredrik Björnberg

Räddningstjänsten

Sveavägen 7

567 32 Vaggeryd

Tel: 0393-786 52

Fax: 0393-108 05

E-post: fredrik.bjornberg@vaggeryd.se

November 1998 Räddningstjänsten i Jönköpings kommun

INLEDNING	3
1. ALLMÄNT	4
1.1 LAGSTIFTNING MM	4
1.2 INFORMATION	5
1.3 UTTRYCKNINGSFORMER & RUTINER.....	5
1.4 ORIENTERING.....	5
1.5 SÄKERHETSVAKT	5
1.6 FORDON	5
1.7 FÖREBYGGANDE BRANDSKYDD.....	6
1.8 RÄDDNINGSTJÄNSTPLAN, RISKANALYS	7
2. BRAND	8
2.1 BRANDSLÄCKNINGSTEKNIK.....	8
2.2 BRAND I BYGGNAD.....	8
2.3 RÖKDYKNING.....	10
2.4 BRAND EJ I BYGGNAD.....	14
2.5 RESTVÄRDESRÄDDNING.....	16
2.6 VATTENFÖRSÖRJNING	17
2.7 PETROLEUMBRANDSLÄCKNING.....	19
2.8 STEGLIVRÄDDNING	21
2.9 TYPSKADA UNDER HÖJD BEREDSKAP	25
2.10 FARTYGSBRAND.....	25
2.11 ÖVRIGA RESURSER.....	26
3. RÄDDNING	27
3.1 DJURRÄDDNING	27
3.2 TRAFIKOLYCKA.....	28
3.3 FLYGOLYCKA.....	32
3.4 TÄGOLYCKA.....	34
3.5 RAPPELLERING.....	36
3.6 SJÖOLYCKA.....	38
3.7 ELOLYCKA	40
3.8 STOR SKADEPLATS	43
3.9 HISSÖPPNING.....	43
3.10 SÅGNING, KAPNING OCH SLIPNING.....	44
3.11 LYFT OCH VINSCHNING	44
4. FARLIGT GODS	45
4.1 RÄDDNINGSKEMI.....	45
4.2 OLJESKADOR I MARK OCH KOMMUNALT VATTEN	45
4.3 KEMDYKNING	46
4.4 GAS UNDER TRYCK	50
4.5 MILJÖRÄDDNING	52
4.6 OLYCKA MED RADIOAKTIVA ÄMNEN	53
4.7 KEMISKA STRIDSMEDEL	54
5. STAB OCH LEDNING	56
5.1 STAB	56
5.2 TAKTIK	57
5.3 LEDNING	58
5.4 SAMBAND	59
5.5 ALARMERING	59
5.6 SAMVERKAN	60
6. SJUKVÅRD	61
6.1 SJUKVÅRD.....	61

Inledning

För några år sedan gjordes en studie på Räddningstjänsten i Jönköping om räddningsstyrkornas kapacitet, personalens övnings- och kompetensnivå samt en övergripande målsättning för verksamheten. I studien definierades olika typsituationer. Dessa typsituationer ska lösas med en viss styrka (personal och resurser) som utgörs av en kombination av typinsatser. Nästa naturliga steg, som tas upp i detta arbete, är att formulera tydliga mål för övningsverksamhet.

Syftet med att formulera mål för övningsverksamheten är att:

- Få en beskrivning på vilken kapacitet som kan förväntas på våra räddningsstyrkor.
- Göra övningarna bättre där det klart framgår vad syftet med övningen är.
- Möjliggöra en bättre övningsplanering.

Målen har både formulerats som individmål, markerade "(i)" och som gruppsmål, markerade "(g)". Varje gruppsmål motsvarar också en typinsats. Individmålen är i de flesta fall en förutsättning för att grupp målen ska uppnås.

Metod

Målsättningarna för de olika övningarna och typinsatserna har arbetats fram av brandmästare, brandförmän, brandmän och brandingenjörer på Räddningstjänsten i Jönköping. Totalt har 22 stycken brandmän och befäl bidragit med olika delar. Dessa personer har ofta ett ansvar/ intresse för de olika övningsområdena för vilka de har tagit fram målsättningar för.

Grundförutsättningen var att ta fram förslag som skulle kunna gälla för en heltidsbrandman. Detta utvidgades sedan till deltidspersonal och befäl. Det är främst för dessa kategorier som målsättningarna bör kompletteras och förändras så småningom. Förslagen till målsättningarna diskuterades sedan i räddningstjänstens utbildningskommitté. Där gjordes en bedömning om målsättningarna var relevanta eller ej och för vilken/vilka personalgrupper de borde gälla för.

Tanken är att målsättningarna hela tiden ska revideras och omarbetas. Målsättningarna kan i vissa fall vara för högt ställda medan de i andra fall kan vara för lågt ställda. Detta kommer förmodligen att visa sig ganska snart efter det att vi börjat öva utifrån dessa. Eftersom även arbetssätt förändras och nya metoder tillkommer, kommer detta också bidra till att målsättningarna hela tiden måste revideras och omarbetas.

1.2 Information

1.2.1 Information (i)

Brandmannen skall känna till all information från arbetsgivare och de olika arbetsgrupper som finns, samt veta var dessa finns tillhanda.

1.3 Utryckningsformer & rutiner

1.3.1 Utryckningsformer & rutiner (i)

Målsättningen för brandpersonalen är att:

- känna till alla förekommande utryckningståg samt veta sin egen plats och funktion i dessa.
- känna till vilka avtal om räddningshjälp som är tecknade med grannkommuner eller andra myndigheter.

1.4 Orientering

1.4.1 Orientering (i)

Målsättningen för brandpersonalen är att:

- ha mycket god adresskänedom inom det egna släckområdet.
- ha god adresskänedom inom övriga släckområden i kommunen.
- kunna hitta till alla automatlarmobjekt med hjälp av adressen.
- kunna hitta till alla centralapparater med hjälp av automatlarmkort.
- ha god adresskänedom inom de större bostadsområdena.
- ha god objektskänedom på samlingslokaler inom eget släckområde
- ha god objektskänedom på vårdanläggningar inom eget släckområde
- ha god objektskänedom på äldreboende inom eget släckområde
- ha god objektskänedom på större industrier inom eget släckområde
- ha god objektskänedom på skolor inom eget släckområde
- ha god objektskänedom på hotell inom eget släckområde

1.5 Säkerhetsvakt

1.5.1 Säkerhetsvakt (i)

Målsättningen för brandpersonalen är att:

- ha genomgått godkänd utbildning i Heta arbeten minst vart femte år
- känna till skyldigheter och rättigheter vid säkerhetsvakttjänst på cirkus, teater och vid heta arbeten.

1.6 Fordon

1.6.1 Körövning (i)

Målsättningen för brandpersonalen är att:

	BmD	BfD	BmH	BfH	BM	Bi
1.2.1 Information (i)	X	X	X	X	X	X
1.3.1 Utryckningsformer & rutiner (i)	X	X	X	X	X	X
1.4.1 Orientering (i)	X	X	X	X	X	X
1.5.1 Säkerhetsvakt (i)			X	X	X	
1.6.1 Körövning (i)			X	X	X	X

- kunna backa med förekommande släp och efterfordon
- kunna framföra förekommande fordon på säkert sätt.

1.6.2 Halkkörning (i)

- kunna framföra förekommande fordon på ett säkert sätt.
- klara teoretisk och praktisk övning på halkövningsbana med förekommande fordon

1.6.3 Terrängkörning (i)

- kunna framföra terrängfordon på terrängbana på ett säkert sätt enligt utbildningsplan "Pärm terrängkörning, Räddsam F"

1.6.4 Fordonskunskap (i)

- känna till bilens prestanda, vikt, effekt, höjd, bredd, vattenvolym, skumvolym.

1.6.5 Materielkunskap (i)

- känna till vilken materiel som finns i samtliga fordon, samt var på bilen den är placerad.

1.7 Förebyggande brandskydd

1.7.1 Lagar, förordningar, föreskrifter, m.m. (i)

Målsättningen för brandpersonalen är att:

- ha kännedom om Plan- och bygglagen, Boverkets byggregler, Lagen om brandfarliga och explosiva varor, naturresurslagen osv
- kunna tillämpa information ur Plan- och bygglagen, Boverkets byggregler, naturresurslagen osv. operativt.

1.7.2 Brandsyn och tillsyn brandfarlig vara (i)

Målsättningen för brandpersonalen är att:

- ha förståelse för brandsyne- och tillsynsmetodik
- kunna utföra brandsyn och tillsyn brandfarlig vara

1.7.3 Passiva system (i)

Målsättningen för brandpersonalen är att:

- ha förståelse för hur byggnadstekniskt brandskydd påverkar förloppet vid en brand.
- taktiskt kunna utnyttja det byggnadstekniska brandskyddet vid en brand.

BmD	BfD	BmH	BfH	BM	Bi
X	X	X	X	X	
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X		X			
X	X	X	X	X	
X	X	X	X	X	
X	X	X			
X	X	X			
X	X	X			
X		X			
X		X			
	X		X	X	X

1.7.4 Aktiva system (i)

Målsättningen för brandpersonalen är att:

- ha god kunskap om i marknaden förekommande centralapparater.
- kunna läsa av utlösta detektorer.
- kunna stänga av larmdon.
- kunna bortkoppla sektion/detektorer.
- kunna orientera sig efter OR-ritning.
- kunna använda sig av stigarledningar

BmD	BfD	BmH	BfH	BM	Bi
	X		X	X	X
	X		X	X	X
	X		X	X	X
	X		X	X	X
	X		X	X	X
X	X	X	X	X	
X	X	X	X	X	
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	
					X

1.8 Räddningstjänstplan, riskanalys

1.8.1 Räddningstjänstplan (i)

Målsättningen för brandpersonalen är att:

- ha kännedom om innehållet i den kommunala räddningstjänstplanen.
- kunna använda räddningstjänstplanen för att utveckla verksamheten.

1.8.2 Riskanalys (i)

Målsättningen för brandpersonalen är att:

- ha kännedom om innehållet i den kommunala räddningstjänstplanen.
- kunna använda information ur riskanalysen vid operativt arbete

2. BRAND

2.1 Brandsläckningsteknik

2.1.1 Brandsläckningsteknik (i)

Målsättningen för brandpersonalen är att:

- ha god kunskap om brandgaser och övertändning.
- ha god kännedom om brännbarhetsområde för olika gasblandningar.
- ha god kännedom om glödbrand samt hur den ska bekämpas.
- känna till alla förekommande släckmedel samt dess verkan.
- ha grundläggande kunskap i brandorsaker samt hur man kan underlätta polisens utredningsarbete.
- känna till riskgrupper för anlagd brand.
- veta risker , säkerhetsavstånd samt rutiner vid bränder med gasflaskor involverade.
- kunna utföra en säker kylning samt utföra läckagekontroll av gasflaskor.
- känna till acetylens sönderdelning samt veta hur det uppstår och vad som kan förvärra den.
- känna till begreppet BLEVE samt hur BLEVE kan förhindras vid brandpåverkan av cisterner med brännbar gas.
- kunna agera rätt vid soteld samt kunna göra en riskbedömning av spridningsrisk från murstock.
- känna till de vanligaste sotningsfristerna för regelbunden sotning.
- veta förutsättningar för dammexplosioner samt bedöma riskerna i samband med dessa.
- kunna hantera och släcka en brand i en silo/behållare med brännbart damm eller pulver.
- kunna släcka en metallbrand på säkert sätt samt veta riskerna vid felaktigt vald släckmetod.

	BmD	BfD	BmH	BfH	BM	Bi
• ha god kunskap om brandgaser och övertändning.	X	X	X	X	X	X
• ha god kännedom om brännbarhetsområde för olika gasblandningar.	X	X	X	X	X	X
• ha god kännedom om glödbrand samt hur den ska bekämpas.	X	X	X	X	X	X
• känna till alla förekommande släckmedel samt dess verkan.	X	X	X	X	X	X
• ha grundläggande kunskap i brandorsaker samt hur man kan underlätta polisens utredningsarbete.	X	X	X	X	X	X
• känna till riskgrupper för anlagd brand.	X	X	X	X	X	X
• veta risker , säkerhetsavstånd samt rutiner vid bränder med gasflaskor involverade.	X	X	X	X	X	X
• kunna utföra en säker kylning samt utföra läckagekontroll av gasflaskor.	X	X	X	X	X	X
• känna till acetylens sönderdelning samt veta hur det uppstår och vad som kan förvärra den.	X	X	X	X	X	X
• känna till begreppet BLEVE samt hur BLEVE kan förhindras vid brandpåverkan av cisterner med brännbar gas.	X	X	X	X	X	X
• kunna agera rätt vid soteld samt kunna göra en riskbedömning av spridningsrisk från murstock.	X	X	X	X	X	X
• känna till de vanligaste sotningsfristerna för regelbunden sotning.				X	X	X
• veta förutsättningar för dammexplosioner samt bedöma riskerna i samband med dessa.	X	X	X	X	X	X
• kunna hantera och släcka en brand i en silo/behållare med brännbart damm eller pulver.	X	X	X	X	X	X
• kunna släcka en metallbrand på säkert sätt samt veta riskerna vid felaktigt vald släckmetod.	X	X	X	X	X	X

2.2 Brand i byggnad

2.2.1 Dörrforcering (i)

Målsättningen för brandpersonalen är att:

- veta hur dörrar, karmar och lås är konstruerade samt hur kombinationer av dessa ger oss olika problem.
- veta vilka verktyg och hjälpmedel vi har till förfogande samt hur dessa används.
- veta vad som kännetecknar en säkerhetsdörr och då börjar att arbeta efter plan B (fönster).
- på ett kapabelt sätt kunna öppna en låst standarddörr med vinkelslip.

• veta hur dörrar, karmar och lås är konstruerade samt hur kombinationer av dessa ger oss olika problem.	X	X	X	X	X	X
• veta vilka verktyg och hjälpmedel vi har till förfogande samt hur dessa används.	X	X	X	X	X	
• veta vad som kännetecknar en säkerhetsdörr och då börjar att arbeta efter plan B (fönster).	X	X	X	X	X	
• på ett kapabelt sätt kunna öppna en låst standarddörr med vinkelslip.	X		X			

2.2.2 Brandgasventilation (i)

Målsättningen för brandpersonalen är att:

- känna till det tidiga brandförloppet
- känna till övertändningens natur
- känna till den fullt utvecklade branden
- känna till avsvalningsfasen
- känna till faktorer som påverkar vertikal och horisontell brandgasspridning
- kunna bedöma behovet av tilluftsöppning
- kunna bedöma vindtryckets påverkan i samband med brandgasventilation
- kunna utföra vertikal brandgasventilation
- kunna utföra horisontell brandgasventilation
- kunna utföra tvärsnittsventilation
- kunna utföra ventilation med dimstrålrör
- kunna utföra mekanisk brandgasventilation med såväl sugande som tryckande fläkt
- känna till kritiska faktorer som kan påverka utförande av och beslut om brandgasventilation
- känna till metoder för att kunna förebygga brandgasspridning

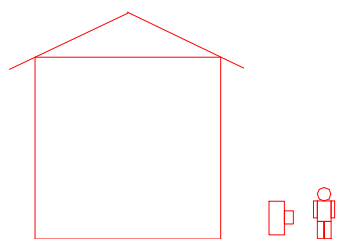
BmD	BfD	BmH	BfH	BM	Bi
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
	X		X	X	X
	X		X	X	X
X		X			
X		X			
X		X			
X		X			
X		X			
	X		X	X	X
	X		X	X	X
X		X			

2.2.3 Brandgasventilation nivå 1 (g)

Bemanning: 1

Målsättningen för gruppen är att:

- vid entrédörr kunna montera och driftsätta övertrycksfläkt (PPV) inom 60 sek.



Övertrycksventilation med hjälp av tryckande fläkt

X

X

2.2.4 Brandgasventilation nivå 2 (g)

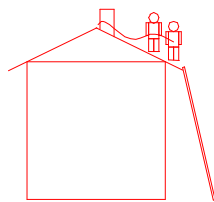
Bemanning: 2

Målsättningen för gruppen är att:

- med hjälp av utskjutsstege, motorkedjesåg och takarbetsset säkert kunna påbörja håltagning på villatak eller motsvarande inom 3 min.

X

X

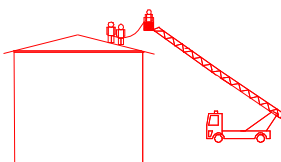


Håltagning på villatak, öppning av fasta installationer

2.2.5 Brandgasventilation nivå 3 (g) Bemanning: 1+2

Målsättningen för gruppen är att:

- med hjälp av höjdfordon, cirkelsåg och takarbetsset säkert kunna påbörja håltagning på flerbostadshus, industribyggnad eller motsvarande inom 7 min.



Håltagning på tak med hjälp av hävare eller maskinstege

2.3 Rökdykning

2.3.1 Rökdykning (i)

Målsättningen för brandpersonalen är att ha goda kunskaper om sin personliga skyddsutrustning, brandförlopp, släck- och söktechnik, samt på ett säkert och effektivt sätt kunna utföra en rökdykning (livräddning och släckning).

Målsättningen för brandpersonalen är att:

- känna till hur rumsbranden utvecklas och vilka faktorer som påverkar brandförloppet.
- kunna tyda tecken som tyder på en övertändning.
- känna till begreppet nollplan och praktiskt vad det innebär.
- kunna rökdykarinstruktionen för Räddningstjänsten.
- kunna redogöra för huvuddragen i AFS 1995:1
- på ett säkert sätt kunna använda sig av tryckluftsapparat, samt kunna förklara dess olika delar.
- kunna förklara organisation och slangdragning vid normal- och hög riskmiljö.
- ha kunskaper om personsäkerhet vid rökdykning.
- kunna utföra luftförbrukningsberäkning.
- känna till lämplig klädsel för rökdykning.
- ha grundläggande fysiologisk kunskap vad gäller rökdykning

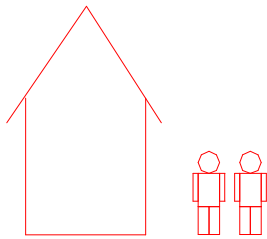
BmD	BfD	BmH	BfH	BM	Bi
X		X			
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X

Rökdykarkontrollant eller rökdykarbefäl vid rökdykning

2.3.4 Rökdykning nivå 3, rökdykargrupp (g) Bemanning: 2

Målsättningen för gruppen är att:

- kunna agera rökdykargrupp, skyddsgrupp eller nödlägesgrupp vid rökdykning.
- kunna arbeta med en effektiv sökteknik.
- kunna agera på rätt sätt vid en nödsituation.
- kunna arbeta efter fastlagda standardrutiner.



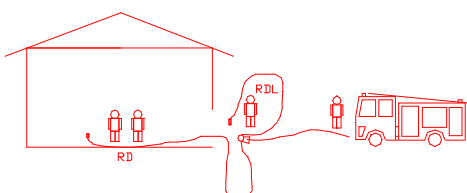
Rökdykargrupp vid rökdykning

2.3.5 Rökdykning nivå 4 (g)

Bemanning: 1+3

Målsättningen för gruppen är att:

- kunna påbörja rökdykning i en villa med baspunkt max 25 m från släckbil inom 60 sek från framkomst.
- kunna påbörja rökdykning i en villa med baspunkt max 25 m från släckbil inom 90 sek efter framkomst inklusive dörrforcering med hjälp av vinkelslip och el från eget elverk.
- kunna påbörja rökdykning i lägenhet på tredje våning med bilen placerad max 25 m från entrédörr inom 90 sek efter framkomst.
- kunna påbörja rökdykning i en lägenhet på tredje våning med bilen placerad max 25 m från entrédörr inom 120 sek efter framkomst inklusive dörrforcering med hjälp av vinkelslip och el från eget elverk.
- kunna påbörja rökdykning i en lägenhet på sjätte våningen med bilen max 25 m från entrédörr inom 120 sek efter framkomst.
- kunna påbörja rökdykning i en lägenhet på sjätte våning med bilen placerad max 25 m från entrédörr inom 150 sek efter framkomst inklusive dörrforcering med hjälp av vinkelslip och el från eget elverk
- kunna upprätta slangsystem för säkert vatten vid normal riskmiljö.
- känna till ovanstående



BmD	BfD	BmH	BfH	BM	Bi
X		X			
X		X			
X		X			
X		X			
X	X	X	X	X	
X	X	X	X	X	
X	X	X	X	X	
X	X	X	X	X	
X	X	X	X	X	
X	X	X	X	X	X

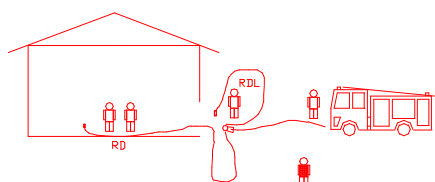
Normal riskmiljö, släckning och livräddning i villa eller lägenhet

2.3.6 Rökdykning nivå 5 (g)

Bemanning: 1+4

Målsättningen för gruppen är att:

- kunna påbörja rökdykning i en villa med baspunkt max 25 m från släckbil inom 60 sek från framkomst.
- kunna påbörja rökdykning i en villa med baspunkt max 25 m från släckbil inom 90 sek efter framkomst inklusive dörrforcering med hjälp av vinkelslip och el från eget elverk.
- kunna påbörja rökdykning i lägenhet på tredje våning med bilen placerad max 25 m från entrédörr inom 90 sek efter framkomst.
- kunna påbörja rökdykning i en lägenhet på tredje våning med bilen placerad max 25 m från entrédörr inom 120 sek efter framkomst inklusive dörrforcering med hjälp av vinkelslip och el från eget elverk.
- kunna påbörja rökdykning i en lägenhet på sjätte våningen med bilen max 25 m från entrédörr inom 120 sek efter framkomst.
- kunna påbörja rökdykning i en lägenhet på sjätte våning med bilen placerad max 25 m från entrédörr inom 150 sek efter framkomst inklusive dörrforcering med hjälp av vinkelslip och el från eget elverk
- kunna upprätta slangsystem för säkert vatten vid normal riskmiljö.
- känna till ovanstående



Normal riskmiljö, släckning och livräddning i villa eller lägenhet

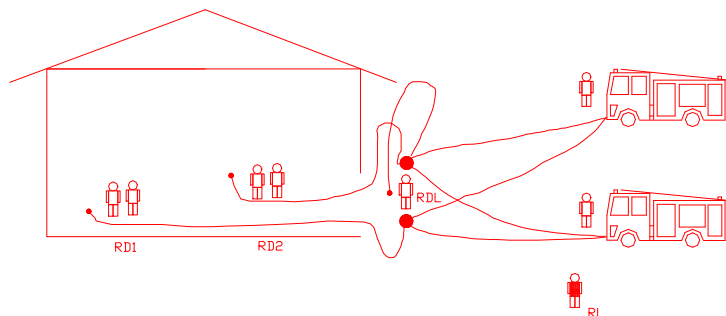
2.3.7 Rökdykning nivå 6 (g)

Bemanning: 1+7

Målsättningen för gruppen är att:

- kunna påbörja rökdykning vid hög riskmiljö med rökdykargrupp och skyddsgrupp samt säkert vatten inklusive korskopplade grenrör, inom 120 sek efter framkomst.
- kunna påbörja rökdykning vid hög riskmiljö med rökdykargrupp, skyddsgrupp, rökdykarbefäl samt säkert vatten inklusive korskopplade grenrör och förstärkningsstrålrör, inom 150 sek efter framkomst förberett för upp till 50 m inträngningsväg.
- kunna upprätta slangsystem för säkert vatten vid hög riskmiljö med två släckbilar, två korskopplade grenrör och förstärkningsstrålrör.
- känna till ovanstående.

BmD	BfD	BmH	BfH	BM	Bi
X	X	X	X	X	
X	X	X	X	X	
X	X	X	X	X	
X	X	X	X	X	
X	X	X	X	X	
X	X	X	X	X	
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	
X	X	X	X	X	
X	X	X	X	X	X



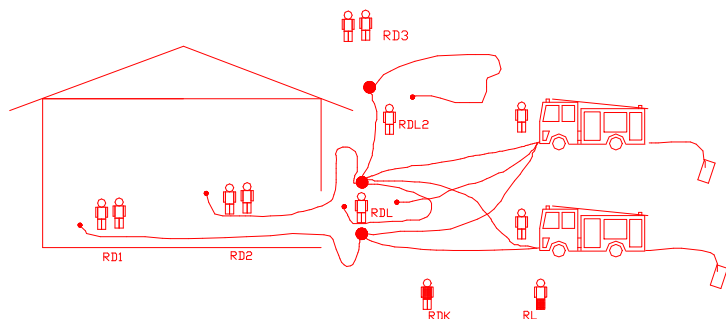
Hög riskmiljö, mindre industri, vårdanläggning etc

2.3.8 Rökdykning nivå 7 (g)

Bemanning 1+11

Målsättningen för gruppen är att:

- kunna påbörja rökdykning vid hög riskmiljö med rökdykargrupp, skyddsgrupp, reservrökdykargrupp samt säkert vatten inklusive korskopplade grenrör, inom 120 sek efter framkomst.
- kunna påbörja rökdykning vid hög riskmiljö med rökdykargrupp, skyddsgrupp, reservrökdykargrupp, rökdykarbefäl samt säkert vatten inklusive korskopplade grenrör och förstärkningsstrålrör, inom 150 sek efter framkomst förberett för upp till 100 m inträngningsväg.
- kunna upprätta slangsystem för säkert vatten vid hög riskmiljö med tre släckbilar, två korskopplade grenrör och ett separat grenrör samt förstärkningsstrålrör.
- känna till ovanstående.



Hög riskmiljö, flera insatser, stor industri, varuhus eller större vårdanläggning etc.

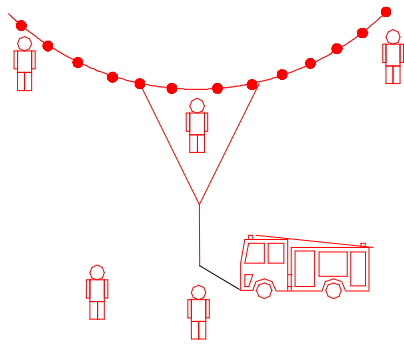
2.4 Brand ej i byggnad

2.4.1 Skogsbrand (i)

Målsättningen för brandpersonalen är att:

- känna till skogsbrandens natur och hur den sprider sig,
- känna till hur vegetation, topografi, väder, tid på dygnet och fuktighet påverkar spridningen av branden.
- känna till begreppen elband, brandfront, brandfrontens flyglar, brandområdets rygg och brandområdets flanker.
- känna till och kunna använda sig av de olika släckmetoder som finns att

BmD	BfD	BmH	BfH	BM	Bi
X	X	X	X	X	
X	X	X	X	X	
X	X	X	X	X	
					X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X



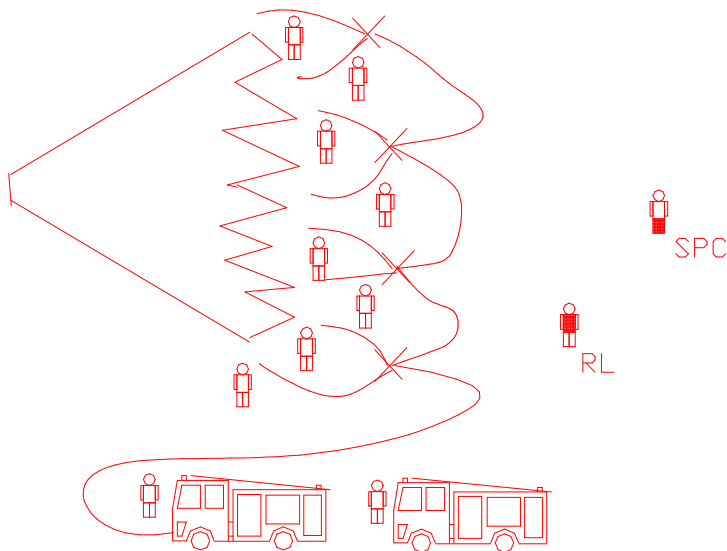
Begränsningslinje med hjälp av vattenspridare

2.4.5 Skogsbrand nivå 4 (g)

Bemanning: 1+11

Målsättningen för gruppen är att:

- kunna angöra bogserbar motorspruta och bygga upp ett slangsystem med åtta vattenstrålar med erforderligt vattenflöde 200 m från vattentag på 30 minuter. Systemet skall kunna utgöra en begränsningslinje på cirka 400 meter.
- kunna taktiskt disponera vattenspridare för 600 m begränsningslinje med hjälp av förstärkningsresurs.



Släckning och begränsning av normal skogsbrand invid väg.

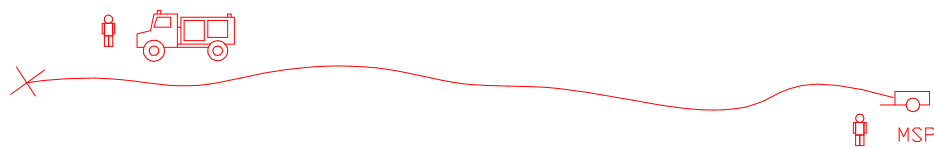
2.5 Restvärdesräddning

2.5.1 Restvärdesräddning (i)

Målsättningen för brandpersonalen är att:

- kunna installera avfuktare med luftslang och hygrostat samt känna till begränsningar i avfuktning.
- känna till principerna för avfuktning av golv, maskiner, möbler, rum och konst.

BmD	BfD	BmH	BfH	BM	Bi
X	X	X	X		
X	X	X	X		
		X	X		
			X	X	X

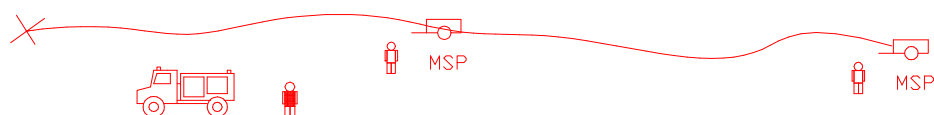


Slangutläggning 600 meter.

2.6.5 Vattenförsörjning nivå 4, omfattande slangutläggning (g) Bemanning: 1+2

Målsättningen för gruppen är att:

- kunna lägga ut 2x600 m 76 mm slangledning, angöra två motorsprutor, upprätta en vägövergång enligt ovan samt klara ett vattenflöde på 600 liter/min på 40 minuter.
- kunna lägga ut 1000 m 110 mm slangledning, angöra en motorspruta, upprätta en vägövergång enligt ovan samt klara ett vattenflöde av 1800 l/min på 60 minuter



Vattenförsörjning med omfattande slangutläggning och seriekörning.

2.7 Petroleumbrandsläckning

2.7.1 Skumsläckning (i)

Målsättningen för brandpersonalen är att:

- ha god kännedom om och kunna hantera de på räddningskåren förekommande skumalstrare samt kunna bedöma kastlängd för tung- och mellanskum.
- ha god kunskap om lättskumsaggregatet samt kunna hantera detta.
- känna till och kunna använda sig av strålförartekniker och olika påföringsmetoder.
- känna till och ha förståelse för vatten och skumvätskeåtgång vid spillbränder.
- känna till skillnader mellan detergent- och alkoholresistent skumvätska, deras användningsområden samt för- och nackdelar.
- Känna till skillnaden mellan polära och icke polära vätskor.
- känna till och kunna använda den utrustning som finns på räddningskåren för släckning av oljecisterner i kommunen, samt för vilka objekt dessa ska användas (specialutrustning).
- kunna koppla upp slangsystem för olika typer av doseringsutrustning.

BmD	BfD	BmH	BfH	BM	Bi
X		X			
X		X			
X	X	X	X	X	
		X	X	X	
X	X	X	X	X	
		X	X	X	X
	X	X	X	X	X
		X	X	X	X
X	X	X	X		

2.7.2 Pulver och CO₂ släckning (i)

Målsättningen för brandpersonalen är att:

- taktiskt kunna utnyttja pulver för släckning
- taktiskt kunna utnyttja CO₂ för släckning
- känna till hur CO₂-givning sker från tankbil med bilens respektive räddningstjänstens utrustning

2.7.3 Handbrandsläckare (i)

Målsättningen för brandpersonalen är att:

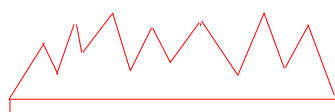
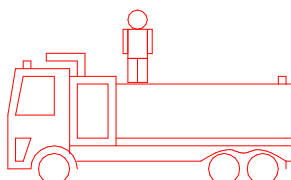
- kunna välja lämplig handbrandsläckare beroende på vad som brinner.
- känna till verkningstider på handbrandsläckare beroende på typ och storlek.
- kunna släcka ett 4 m² stort dieselfat med en pulversläckare (P12).
- kunna ge allmänheten råd om vilka handbrandsläckare de bör välja.

2.7.4 Skuminsats nivå 1 (g)

Bemanning: 1

Målsättningen för gruppen är att:

- kunna påbörja släckning av brand i 70 m² invallningsbrand i opolär vätska 1200 l/min skumkanon från tankbil inom 60 sekunder från det att fordonen anländer.



Skuminsats på 70 m² pölbrand med tankbil

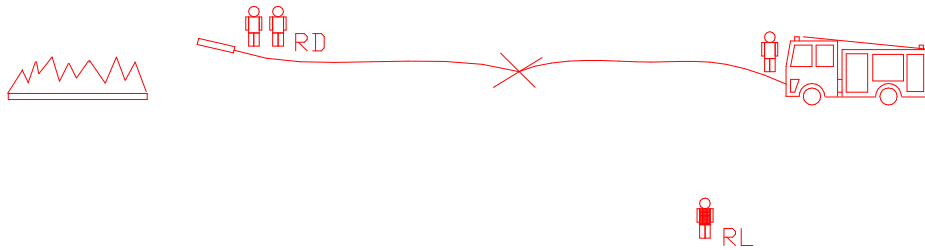
2.7.5 Skuminsats nivå 2 (g)

Bemanning: 1+3

Målsättningen för gruppen är att:

- kunna påbörja släckning av brand i 30 m² invallningsbrand i opolär vätska med 400 l/min mellanskumrör från släckbil inom 60 sekunder från det att fordonet anländer.
- kunna utföra mellanskumfyllning av slutet utrymme ex.vis vind.
- kunna utföra lättskumfyllning av stor lokal.
- kunna tekniken och taktiken bakom mellanskum- och lättskumfyllning av lokaler.

BmD	BfD	BmH	BfH	BM	Bi
				X	X
	X		X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X		X			
X		X			
	X		X	X	X



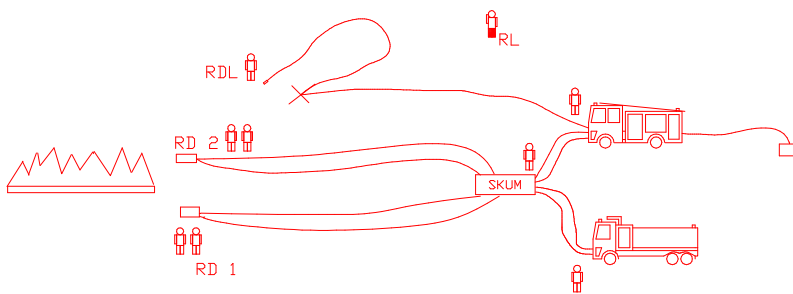
Skuminsats på 30 m² pölbrand med släckbil

2.7.6 Skuminsats nivå 3 (g)

Bemanning: 1+8

Målsättningen för gruppen är att:

- kunna påbörja släckning av brand i 200 m² invallningsbrand i polär vätska med två 800 l/min tungskumrör på stativ från skumflak inom 4 minuter från det att fordonen anländer. Släckningen skall utföras av rökdykargrupp med rökdykarledare som har skyddsstråle. Avståndet från skumflaket till invallningen skall vara minst 50 meter.
- kunna teknik och taktik för att utföra ovanstående insats.



Skuminsats på stor pölbrand (över 200 m²) med specialresurs

2.8 Steglivräddning

2.8.1 Maskinstege (i)

Målsättningen för brandpersonalen är att:

- kunna köra upp korgen till 6:e våningen på rökövningshusets torn på högst 1,5 minuter från det att hjulen stannat på bilen.
- kunna köra en ”stegrunda” mellan tornet (3:e våningen), skorstenen på stationen, skorstenen på övningshuset och från parkeringen på framsidan mot toppen av flaggstången. Samtliga moment ska göras på maximalt 1,5 minuter från det att hjulen stannat.
- kunna kroka upp en hink 15 meter från bilen samt ställa ner den igen (körning från podiet).
- kunna montera vattenkanon, bårhållare, strålkastare samt kunna köra elverket.
- kunna göra daglig kontroll på fordonets enligt lista.
- kunna ”väga upp” bilen när stödbenen står ojämnt.
- kunna köra ut stödbenen olika långt (fram och bak, vänster och höger)

BmD	BfD	BmH	BfH	BM	Bi
		X			
			X	X	
X ¹		X			
X ¹		X			
X ¹		X			
X ¹		X			
X ¹		X			
X ¹		X			
X ¹		X			

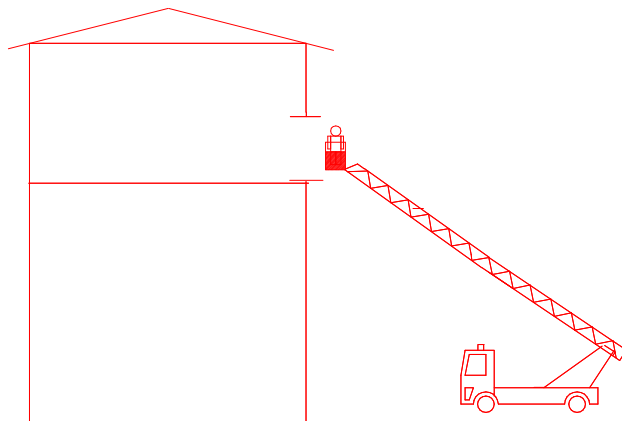
- olika räckvidd höger, vänster samt i fordonets längdriktning.
- kunna förklara samtliga lampor, knappar och reglage vid stödbensmanövereringen.
 - kunna förklara samtliga lampor, knappar och reglage vid huvudmanöverplatsen.
 - kunna förklara samtliga lampor, knappar och reglage i korgen.
 - kunna förklara samtliga lampor, knappar och reglage i hytten.
 - känna till mått och vikter på fordonet.
 - kunna nödkörning upp och ner (samtliga funktioner) med elfel, hydraulfel och datafel.
 - ha god vana att arbeta på hög höjd
 - känna till begränsningar och blockeringar i stegen, samt kunna genomföra felsökning.

BmD	BfD	BmH	BfH	BM	Bi
X ¹		X			
X ¹					
X ¹		X			
X ¹		X			
X ¹		X			
X ¹		X			
X ¹		X			
X ¹		X			

2.8.2 Livräddning via maskinstege nivå 1 (g) Bemanning: 1

Målsättningen för gruppen är att:

- kunna påbörja livräddning av enstaka person från 8:e våning inom 60 sekunder från det att fordonet anländer tills dess stegen är rest och en man klättrat upp till fönster för att kunna assistera nödställd.
- kunna påbörja livräddning av enstaka person från 8:e våningen inom 60 sekunder från det att fordonet anländer tills dess stegen är rest och en man åkt upp till fönster i fast monterad korg för att kunna assistera nödställd.



Livräddning av enstaka person via maskinstege upp till 23 meters höjd.

2.8.3 Livräddning via maskinstege nivå 2 (g) Bemanning: 2

Målsättningen för gruppen är att:

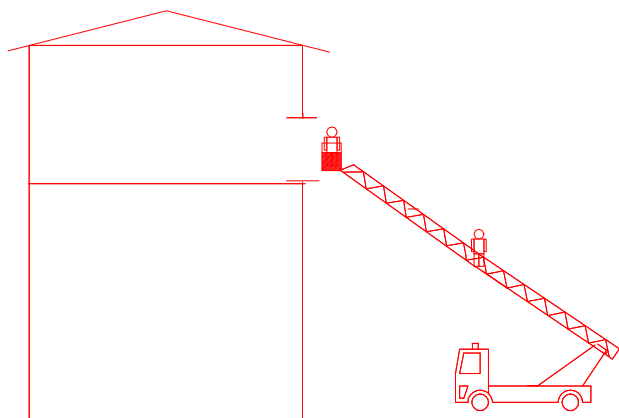
- kunna påbörja livräddning av flera personer från fönster på 8:e våningen inom 60 sek.
- kunna utföra livräddning av medvetslös person från fönster på 8:e våning med hjälp av rappelleringsutrustning och *med korg* på stege. Personal och nödställd skall vara säkrade med lina.
- kunna montera och aktivera hoppkudde på 60 sekunder från det att fordonet stannar tills dess att kudden är klar för hopp.

X ¹	X ¹	X	X		
X ¹	X ¹	X	X		

- kunna påbörja utvändigt släckning inom 90 sekunder från det att fordonet anländer tills dess att en rökdykare befinner sig i korg på 8:e våning med vatten över stege.
- kunna påbörja utvändigt släckning inom 120 sekunder från det att fordonet anländer tills dess att en rökdykare befinner sig på stegtopp utan korg på 8:e våning med vatten över stege och med en man som assisterar med slang längre ner på stegen.
- kunna montera vattenkanon på stegtopp samt styra denna från marken.
- kunna montera mellanskumrör på stegtopp.
- Kunna livrädda medvetslös person i vatten från kajkant med hjälp av fast monterad korg inom 60 sekunder samt med löstagbar korg inom 90 sekunder.

BmD	BfD	BmH	BfH	BM	Bi
X ¹		X			
X ¹		X			
X ¹		X			
X ¹		X			
X ¹		X			

¹= Gäller deltidstyrka med maskinstege.

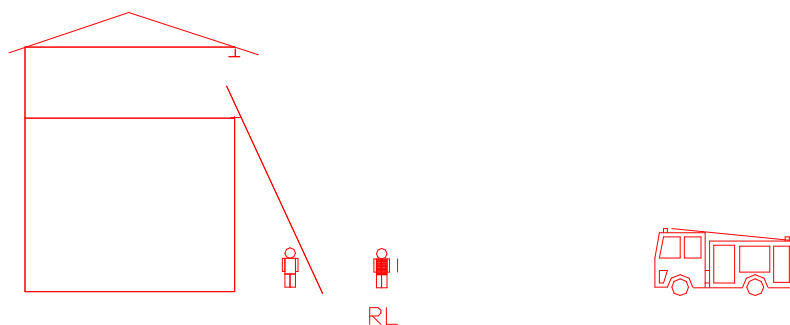


Livräddning av flera personer via maskinstege upp till 23 meters höjd.

2.8.4 Livräddning via bärbar stege nivå 1 (g) Bemanning: 2

Målsättningen för gruppen är att:

- kunna påbörja passiv utvändigt livräddning genom att resa en utskjutsstege på 60 sekunder från det att den ligger på taket till släckbilen max 50 meter från byggnaden tills den är rest till fönster på tredje våning och säkrad med stödben samt att en brandman har klättrat upp till toppen för att kunna assistera en nödställd.
- ha god vana att arbeta på hög höjd



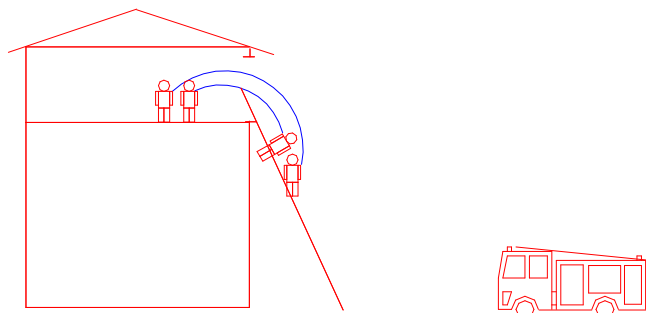
X	X	X	X		
X	X	X	X		

Livräddning upp till 11 meters höjd med hjälp av utskjutsstege

2.8.5 Livräddning via bärbar stege nivå 2 (g) Bemanning: 3

Målsättningen för gruppen är att:

- kunna påbörja passiv utvändig livräddning genom att resa en utskjutsstege på 60 sekunder från det att den ligger på taket till släckbilen max 50 meter från byggnaden tills den är rest till fönster på tredje våning och säkrad med stödben samt att en brandman har klättrat upp till toppen för att kunna assistera en nödställd.
- kunna rädda ut en medvetslös person över utskjutsstege rest till fönster på tredje våning med hjälp av rappelleringsutrustning. Personal på stege skall vara säkrade med lina.
- ha god vana att arbeta på hög höjd



Livräddning upp till 11 meters höjd med hjälp av utskjutsstege

2.8.6 Livräddning med hjälp av hoppkudde nivå 1(g) Bemanning:2

Målsättningen för gruppen är att:

- kunna bära fram hoppkudde till skadeplatsen, packa upp och fylla hoppkudden samt flytta den till förväntad nedslagsplats.
- kunna återställa hoppkudde, byta luftflaska, packa och rengöra den.
- känna till säkerhetsbestämmelser vid övning och annat användande av hoppkudde.
- känna till storlek och begränsningar vid användning

(bild)

Livräddning med hoppkudde.

	BmD	BfD	BmH	BfH	BM	Bi
	X	X	X	X		
	X	X	X	X		
	X	X	X	X		
			X	X		
			X	X		
			X	X	X	X
			X	X	X	X

2.10.2 Fartygsbrand (g)

Målsättning för gruppen är att:

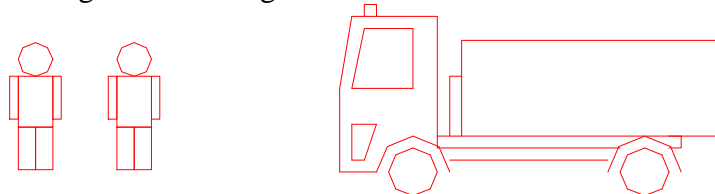
2.11 Övriga resurser

2.11.1 Depå nivå 1 (g)

Bemanning: 2

Målsättning för gruppen är att:

- kunna påbörja försörjning av rökdykning med luftpaket och tryckluftapparater inom 60 sek
- kunna försörja räddningsinsats med bränsle
- kunna ge enklare första hjälpen
- kunna ombesörja transporter
- kunna försörja tre rökdykargrupper med luft för kontinuerlig rökdykning under två timmar
- kapacitet med luftflaskor för 12 flaskor/timma under två timmar
- kunna erbjuda torrt ombyte till 10 rökdykare/ytbärgare
- kunna försörja 40 man med vätska under två timmar
- kunna försörja 20 man med varm dryck
- vara oberoende av el
- kunna utföra enklare reparationer
- kunna utföra batteriladdning för rökdykarradio, bärbar radio och lampor.
- utgöra värmestuga för 5 man



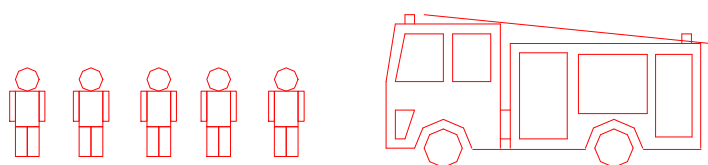
Depåpersonal vid insats

2.11.2 Taktisk reserv nivå 1

Bemanning: 1+4

Målsättning för gruppen är att:

- kunna påbörja självständig insats vid omfall eller ytterligare larm inom 60 sek.



Taktisk reserv

BmD	BfD	BmH	BfH	BM	Bi
		X			
		X			
		X			
		X			
		X			
		X			
		X			
		X			
		X			
		X			
		X			
X	X	X	X	X	

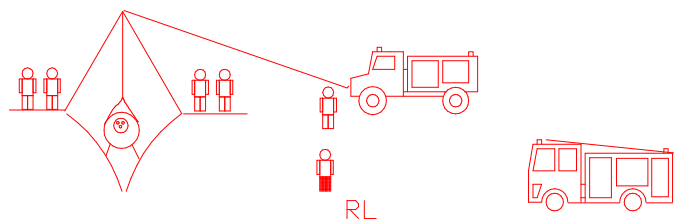
Räddning av djur ur rökfyllt djurstall

3.1.4 Djurräddning nivå 3 (g)

Bemanning: 1+5

Målsättning för gruppen är att:

- kunna påbörja att rädda djur ur kärr etc inom 5 min.



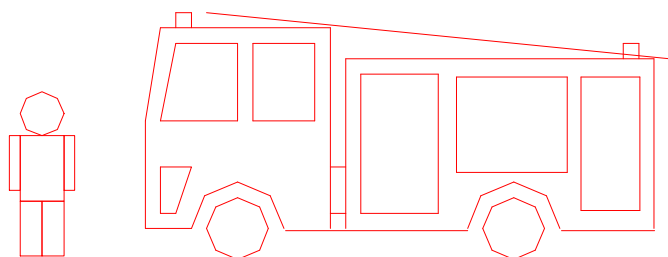
Räddning av djur ur kärr etc.

3.2 Trafikolycka

3.2.1 Trafikolycka nivå 1, materielförsörjning samt säkring av olycksplats (g) Bemanning: 1

Målsättningen för gruppen är att:

- kunna göra en personbil, lastbil och buss strömlös inom 60 sek.
- känna till risker med airbag samt veta hur dessa ska hanteras.
- kunna hantera de hydraulverktyg som finns på släckbilarna samt känna till dess kapacitet.
- känna till utrustningen i ambulanserna samt vara ambulanspersonalen behjälplig vid skadeplatsen.
- känna till hur fordonen ska ställas upp samt hur olycksplatsen bör skyltas.
- känna till hur övrig räddningsutrustning kan användas för säkring och lyft.
- känna till konstruktionen för en personbil vad gäller bärande balkar och klippmöjlighet.
- känna till konstruktionen för lastbilshytt och busschassie vad gäller bärande balkar och klippmöjligheter.
- kunna säkra olycksplatsen mot brand inom 60 sek.



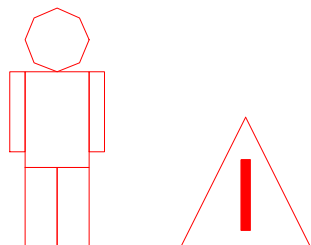
Materielförsörjning till sjukvårds- och losstagningsarbete samt säkring av olycksplats.

BmD	BfD	BmH	BfH	BM	Bi
X		X			
X	X	X	X		
X	X	X	X	X	
X	X	X	X		
X	X	X	X	X	
X	X	X	X	X	
			X	X	
X		X			

3.2.2 Trafikolycka nivå 2, varning samt hel eller delvis avstängning av vägbanan (g) Bemanning: 1

Målsättningen för gruppen är att:

- känna till hur fordonen ska ställas upp samt hur olycksplatsen bör skyltas.

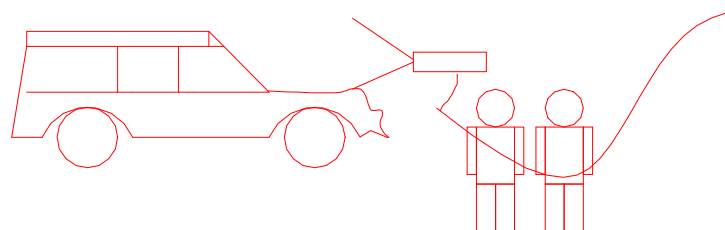


Varning samt hel eller delvis avstängning av vägbanan

3.2.3 Trafikolycka nivå 3, losstagnation av fastklämd med hjälp av hydraulverktyg (g) Bemanning: 2

Målsättningen för gruppen är att:

- kunna göra en personbil, lastbil och buss strömlös inom 60 sek.
- känna till risker med airbag samt veta hur dessa ska hanteras.
- kunna hantera de hydraulverktyg som finns på släckbilarna samt känna till dess kapacitet.
- känna till utrustningen i ambulanserna samt vara ambulanspersonalen behjälplig vid skadeplatsen.
- känna till hur övrig räddningsutrustning kan användas för säkring och lyft.
- känna till konstruktionen för en personbil vad gäller bärande balkar och klippmöjlighet.
- känna till konstruktionen för lastbilshytt och busschassie vad gäller bärande balkar och klippmöjligheter.



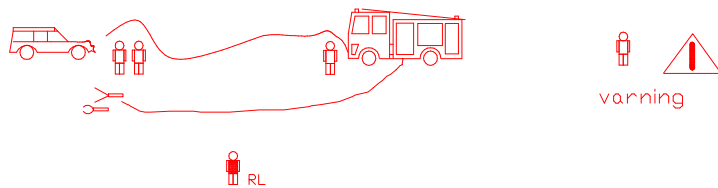
Losstagnation av fastklämd med hjälp av hydraulverktyg

3.2.4 Trafikolycka nivå 4, omhändertagande av skadad (g) Bemanning: 1+3

Målsättningen för gruppen är att:

- kunna varna och skylta riksväg med fyra varningsanordningar, bloss samt rätt placera fordon för att skapa en säker arbetsplats vid trafikolycka inom 120 sek.

BmD	BfD	BmH	BfH	BM	Bi
X	X	X	X	X	
X	X	X	X		
X	X	X	X	X	
X	X	X	X		
X	X	X	X	X	
X	X	X	X		
		X	X		
X	X	X	X		



Enklare losstagnung med hydraulverktyg och omhändertagande av skadad

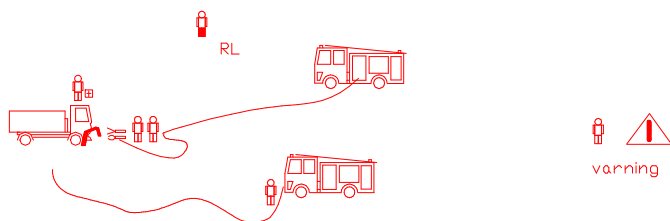
3.2.6 Trafikolycka nivå 6, komplicerad losstagnung och sjukvård av enstaka skadade samt säkring (g)

Bemanning: 1+6

Målsättningen för gruppen är att:

- kunna varna och skylta riksväg med fyra varningsanordningar, bloss samt rätt placera fordon för att skapa en säker arbetsplats vid trafikolycka inom 120 sek.
- kunna varna och skylta motorväg med fyra varningsanordningar, bloss samt rätt placera fordon för att skapa en säker arbetsplats vid trafikolycka inom 120 sek.
- kunna säkra olycksplats mot brand och vådautlösning av airbag genom brytning av el samt skumbeläggning/beredskap inom 120 sek.
- kunna ge tillträde för sjukvårdsinsats.
- kunna ge första hjälpen.
- kunna spräcka sidorutan med körnare.
- kunna såga vindrutan med glassåg alternativt ta bort den hel.
- kunna utföra losstagnung av skadad person i personbil genom att lyfta bort alternativt vika undan taket. Denna insats skall kunna påbörjas inom 60 sekunder från framkomst.
- kunna säkra vält personbil.
- kunna stabilisera bil genom pallning under tröskel.
- kunna skapa utrymme i mellan ratt och stol även i tunga fordon genom att bända isär dörröppningen.
- kunna forcera dörr med hjälp av spridare.
- kunna utföra losstagnung av fastklämd person ur lastbilshytt.
- kunna bygga arbetsplattform framför lastbilshytt av stegar.
- samtidigt kunna utföra losstagnung i personbil och säkring av olycksplats mot brand. Arbetet skall kunna påbörjas inom 60 sekunder.

BmD	BfD	BmH	BfH	BM	Bi
X	X	X	X		
X	X	X	X		
X	X	X	X		
X	X	X	X		
X	X	X	X		
X	X	X	X		
X	X				
X	X	X	X		
		X	X		
		X	X		
X	X	X	X		



Komplicerad losstagnung och sjukvård av enstaka skadade samt säkring vid personbils- och lastbilsolyckor.

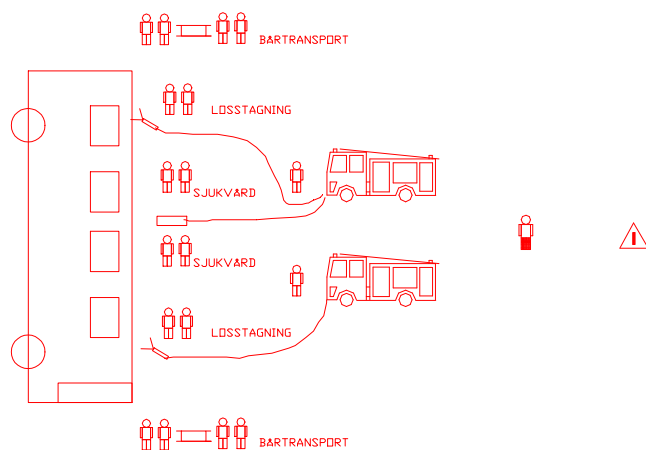
3.2.7 Trafikolycka nivå 7, insats i vält buss (g)

Bemanning: 1+18

Målsättningen för gruppen är att:

- kunna varna och skylta riksväg med fyra varningsanordningar, bloss samt rätt placera fordon för att skapa en säker arbetsplats vid trafikolycka inom 120 sek.
- kunna varna och skylta motorväg med fyra varningsanordningar, bloss samt rätt placera fordon för att skapa en säker arbetsplats vid trafikolycka inom 120 sek.
- kunna säkra olycksplats mot brand och vådautlösning av airbag genom brytning av el samt skumbeläggning/beredskap inom 120 sek.
- kunna ge tillträde för sjukvårdsinsats.
- kunna ge första hjälpen.
- kunna spräcka sidorutan med körnare.
- kunna såga vindrutan med glassåg alternativt ta bort den hel.
- kunna utföra losstagnation av skadade personer i buss.
- kunna säkra vält buss inom 4 min.
- kunna stabilisera buss genom pallning under tröskel inom 4 min.
- kunna skapa utrymme i mellan ratt och stol i buss genom att bända isär dörröppningen.
- kunna forcera dörr med hjälp av spridare.
- kunna utföra losstagnation av fastklämda personer ur buss.
- kunna bygga arbetsplattform framför buss av stegar.

BmD	BfD	BmH	BfH	BM	Bi
X	X	X	X		
X	X	X	X		
X	X	X	X		
X	X	X	X		
X	X	X	X		
			X	X	
X	X	X	X		
X	X	X	X		
			X	X	
			X	X	
			X	X	
				X	X



Räddningsinsats i vält buss

3.3 Flygolycka

3.3.1 Flygolycka (i)

Målsättningen för brandpersonalen är att:

- känna till de olika checklistorna som finns samt veta sin funktion vid dessa.

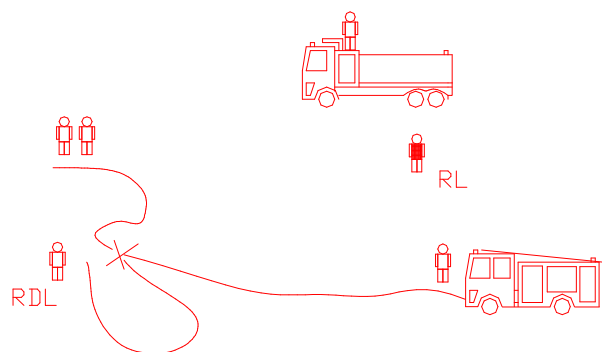
X X

- ha god kännedom om flygplatsområdet och dess närhet.
- känna till utrymningsvägar från de vanligaste flygplanen som trafikerar flygplatsen.
- känna till taktiken vid brandsläckning och livräddning vid flygolycka.
- kunna vattenförsörja Luftfartsverkets brandbilar.
- kunna biträda med hävare i samband med pejling och efterforskning.

3.3.2 Flygolycka nivå 1, släckning och livräddning vid olycka med mindre flygplan (g) Bemanning 1+5

Målsättningen för gruppen är att:

- kunna utföra släckning av brand samt säkra utrunnet bränsle mot brand.
- kunna utföra losstagning och omhändertagande av enstaka personer i flygplanet



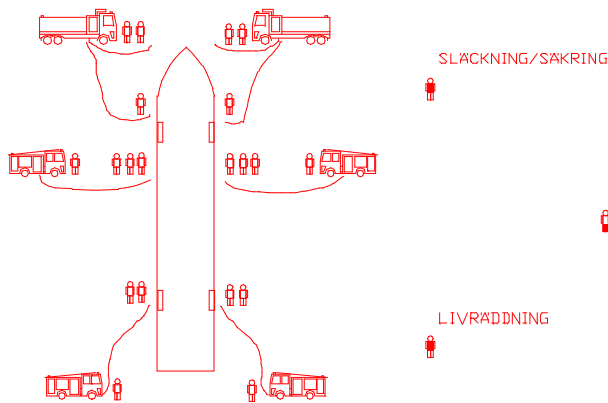
Släckning och livräddning vid olycka med mindre flygplan

3.3.3 Flygolycka nivå 2, släckning och livräddning vid olycka med större flygplan (g) Bemanning 1+24

Målsättningen för gruppen är att:

- räddningsstyrkor enligt räddningsinstruktionen skall tillsammans med Luftfartsverkets brand och räddningsstyrka och övriga samverkande myndigheter kunna utföra brandsläckning och livräddning vid flygolycka med det största reguljära flygplanet som trafikerar flygplatsen.

BmD	BfD	BmH	BfH	BM	Bi
		X	X	X	X
		X	X		
		X	X	X	X
X		X			
		X			
		X			
X	X	X	X		
X	X	X	X		
X ²	X	X	X	X	X



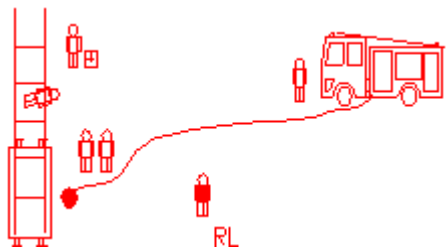
Släckning och livräddning vid olycka med större flygplan

3.4 Tågolycka

3.4.1 Tågolycka nivå 1 påkörd person (g) Bemanning: 1+4

Målsättningen för gruppen är att:

- känna till tåginsatsplanen.
- känna till risker med starkström och brandfarlig vara ombord på tåg.
- kunna fälla strömvtagare till ellok på ett säkert sätt.
- kunna arbeta på säkert sätt med stegar och slangarmatur vid tågolyckor.
- känna till riskavstånd vid högspänning.
- kunna omhänderta påkörd person
- kunna begära räddningsfrånkoppling inom 60 sek.
- kunna lyfta del av vagn för att frigöra fastklämd person



Räddning av påkörd person samt lyft av vagn

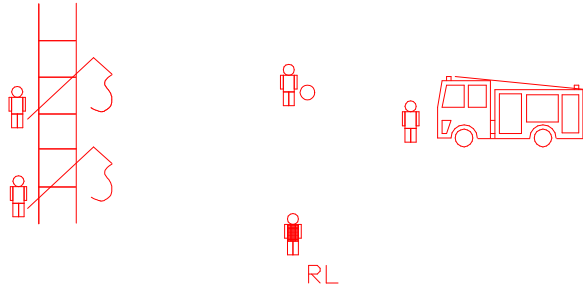
3.4.2 Tågolycka nivå 2, räddningsfrånkoppling samt säkring och avspärrning av olycksplats (g) Bemanning: 1+4

Målsättningen för gruppen är att:

- känna till tåginsatsplanen.
- känna till risker med starkström och brandfarlig vara ombord på tåg.
- kunna fälla strömvtagare till ellok på ett säkert sätt.
- kunna arbeta på säkert sätt med stegar och slangarmatur vid tågolyckor.
- känna till riskavstånd vid högspänning.
- kunna begära räddningsfrånkoppling inom 60 sek.
- kunna avspärra olycksplats inom 60 sek.

BmD	BfD	BmH	BfH	BM	Bi
	X		X	X	X
X	X	X	X	X	X
		X	X	X	
X	X	X	X	X	
X	X	X	X	X	X
	X		X	X	X
		X	X		
	X		X	X	X
X	X	X	X	X	
X	X	X	X	X	X
	X		X	X	X
X	X	X	X	X	

- kunna säkra olycksplats mot brand inom 60 sek.
- kunna samverka med personal från SJ och Banverket
- kunna utföra arbetsjordning av kontaktledning

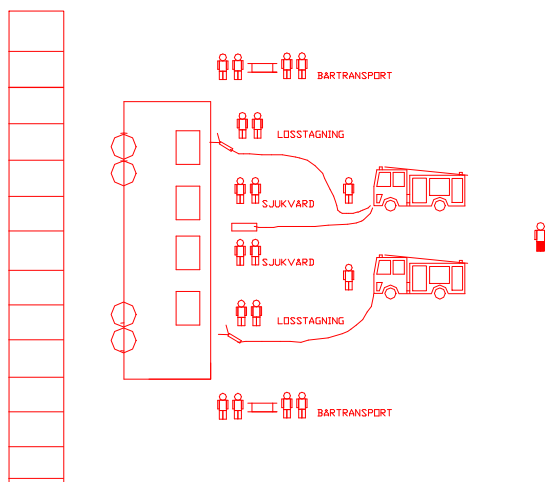


Räddningsfrånkoppling samt säkring och avspärrning av olycksplats

3.4.3 Tågolycka nivå 3, insats vid persontågolycka med en vält vagn (g) Bemanning: 1+18

Målsättningen för gruppen är att:

- känna till tåginsatsplanen.
- känna till risker med starkström och brandfarlig vara ombord på tåg.
- kunna fälla strömvtagare till ellok på ett säkert sätt inom 4 min.
- kunna arbeta på säkert sätt med stegar och slangarmatur vid tågolyckor.
- känna till riskavstånd vid högspänning.
- kunna omhänderta skadade personer
- kunna begära räddningsfrånkoppling
- kunna lyfta del av vagn för att frigöra fastklämd person
- kunna utföra losstagning av skadade
- kunna utföra transport av skadade
- kunna nyttja externa röjningsresurser



Räddningsinsats vid persontågsolycka med en vält vagn

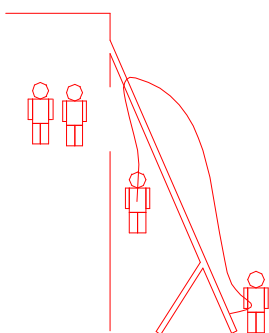
BmD	BfD	BmH	BfH	BM	Bi
X	X	X	X		
			X	X	X
			X	X	
	X		X	X	X
X	X	X	X	X	
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X		
	X		X	X	X
		X	X		
X		X			
	X		X	X	X

3.5.3 Rappellering nivå 3, stegräddning (g) Bemanning: 1+2

Förutom tidigare nämnda mål (3.5.2 Rappellering, nivå 1) skall man kunna utföra stegräddning.

Målsättningen för brandpersonalen är att:

- kunna koppla autoblock och ta på sittsele inom 60 sek.
- kunna ta sig ner och upp med hjälp av grigri, repsnöre, karbin och nödvändiga knopar (prusikknop och dubbelt halvslag).
- kunna stegräddning.
- ha kännedom om ovanstående.



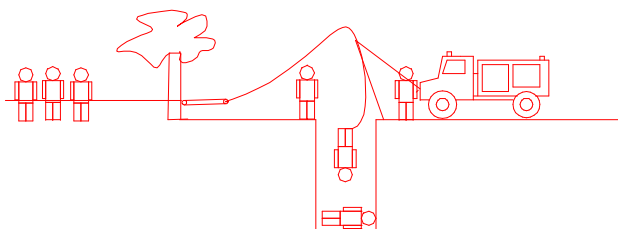
Stegräddning

3.5.4 Rappellering nivå 4, brunnsräddning (g) Bemanning: 1+5

Förutom tidigare nämnda mål (3.5.2 Rappellering, nivå 1) skall man kunna utföra brunnsräddning.

Målsättningen för brandpersonalen är att:

- kunna koppla autoblock och ta på sittsele inom 60 sek.
- kunna ta sig ner och upp med hjälp av grigri, repsnöre, karbin och nödvändiga knopar (prusikknop och dubbelt halvslag).
- kunna brunnsräddning.
- ha kännedom om ovanstående.



Brunnsräddning

3.5.5 Rappellering nivå 5, båräddning (g) Bemanning: 1+5

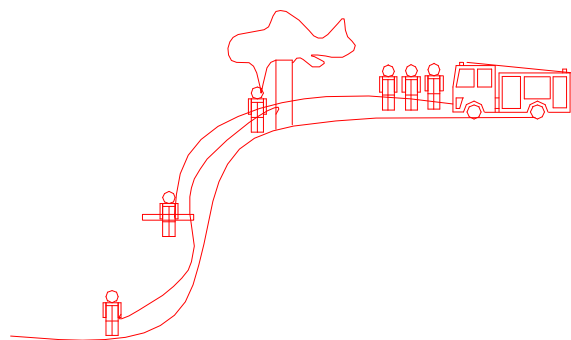
Förutom tidigare nämnda mål (3.5.2 Rappellering, nivå 1) skall man kunna

BmD	BfD	BmH	BfH	BM	Bi
		X	X		
		X	X		
		X	X		
				X	X
		X	X		
		X	X		
				X	X

utföra bårreddning.

Målsättningen för brandpersonalen är att:

- kunna koppla autoblock och ta på sittsele inom 60 sek.
- kunna ta sig ner och upp med hjälp av grigri, repsnöre, karbin och nödvändiga knopar (prusikknop och dubbelt halvslag).
- kunna avancerad bårreddning.
- kunna påbörja nedfirning av en person inom 120 sek och utföra bårreddning från balkong samt byggnation av vinsch.
- ha kännedom om ovanstående.



Bårreddning

BmD	BfD	BmH	BfH	BM	Bi
		X	X		
		X	X		
		X	X		
		X	X		
				X	X

3.6 Sjöölycka

3.6.1 Vattenlivreddning/ytbärgning (i)

Målsättningen för brandpersonalen är att:

- känna till utryckningsorganisationen vid ytbärgning.
- vara väl förtrogen med ytbärgarutrustningen.
- känna till de säkerhetsföreskrifter som finns samt att kunna agera därefter.
- kunna simma minst 200 meter.
- kunna simma minst 200 meter med dräkt, snorkel, fenor och cyklop.
- kunna simma 25 meter under vatten med fenor, snorkel och cyklop.
- kunna utföra en cykloptömmning och renblåsning av snorkel.
- kunna kommunicera med handtecken.
- kunna simma 25 meter med nerdykning 3-5 meter och hämta docka med full utrustning (dräkt, fenor, cyklop och snorkel).
- kunna utföra en livreddning 50 meter med lina och bälte.

	X	X	X	X	X
		X			
		X	X	X	
X	X	X	X	X	X
		X			
		X			
		X	X		
		X			
		X			

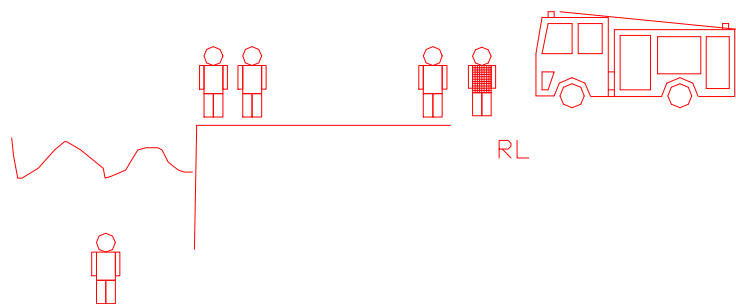
3.6.2 Vattenlivreddning nivå 1, sjöreddning (g)

Bemanning: 3

Målsättningen för gruppen är att:

- kunna påbörja sjöreddningsinsats inom 2 minuter.
- kunna borda nödställd båt och evakuera personer ombord.
- kunna rädda nödställd ur vattnet.
- kunna samverka med helikopter och andra sjöreddningsenheter.

		X			
		X			
		X			
		X			



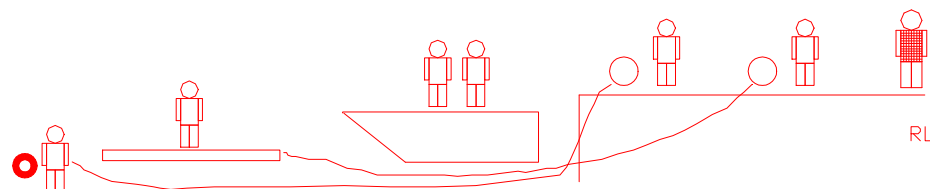
Vattendykning

3.6.5 Vattenlivräddning nivå 4, ytlivräddning med hjälp av båt, frälsarkrans och livräddningsbräda (g)

Bemanning: 1+6

Målsättningen för gruppen är att:

- kunna påbörja livräddningsinsats i insjö inom 2 minuter från framkomst med båt.
- kunna påbörja livräddningsinsats med ytbärgare inom 30 sekunder från framkomst med hjälp av frälsarkrans.
- kunna påbörja islivräddning med hjälp av frälsarkrans inom 30 sekunder.
- kunna påbörja islivräddningsinsats med hjälp av båt inom 2 minuter.
- kunna påbörja livräddning med livräddningsbräda och ytbärgare inom 60 sekunder från framkomst.
- kunna påbörja islivräddning med livräddningsbräda och ytbärgare inom 60 sekunder.



Ytlivräddning med hjälp av båt, frälsarkrans och livräddningsbräda

3.7 Elolycka

3.7.1 El- starkströmsanläggningar (i)

Brandpersonalen skall ha teoretiska kunskaper och praktiska färdigheter för att på ett säkert sätt kunna göra en insats i en el-starkströmsanläggning.

Målsättningen för brandpersonalen är att:

- ha god kännedom om allmän ellära (begreppen spänning, ström, resistens och effekt).
- ha god kännedom om elskador samt strömmens påverkan på människokroppen..
- kunna informera allmänheten om risker med elanläggningar.

BmD	BfD	BmH	BfH	BM	Bi
X	X	X	X		
X	X	X	X		
X	X	X	X		
X	X	X	X		
X	X	X	X		
X	X	X	X		
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X

- känna till riskavstånd för olika spänningar.
- känna till säkerhetsavstånd för olika släckmedel och risker vid brandsläckning.
- kunna riskavstånd och säkerhetsavstånd
- kunna använda isolerstången och känna till dess begränsningar.
- känna till särskilda risker vid rökdykarinsats vid högspänningsanläggningar.
- känna till uppbyggand av elnätet i stort i kommunen
- kunna välja rätt släckmedel vid brandsläckning
- ha kunskap om spänningsfri, frånskild och jordad anläggning och veta vad det innebär
- kunna begära spänningsfritt genom SOS och kunna samråda med driftpersonal
- kunna lämna stolpnummer och spänningsnivå vid en insats utefter en linje
- kännedom om utrustning för arbete i el och telestolpar

BmD	BfD	BmH	BfH	BM	Bi
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
	X		X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
			X	X	X
			X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X		
	X		X	X	X

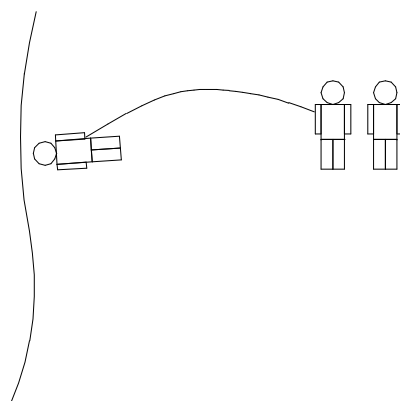
3.7.2 Elolycka nivå 1 (g)

Bemanning: 1+1

Gruppen skall ha teoretiska kunskaper och praktiska färdigheter i insats vid olyckor och bränder med elrisker. Grupp målen förutsätter kunskaper och färdigheter enligt nivå 1 för sjukvård (kap 7.1.1)

Målsättningen för gruppen är att:

- kunna påbörja livräddning av person i farlig närhet av nedfallen starkströmsledning inom 60 sekunder med hjälp av isolerstång.
- kunna avspärra riskområde vid nedfallna luftledning med spänning mellan 220 V till 400 kV.



Livräddning av person i farlig närhet av nedfallen starkströmsledning samt avspärrning.

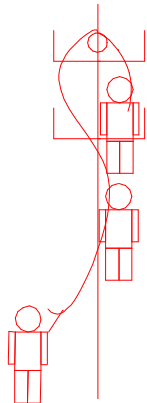
3.7.3 Elolycka nivå 2 (g)

Bemanning: 1+1

Gruppen skall ha teoretiska kunskaper och praktiska färdigheter i insats vid olyckor och bränder med elrisker. Grupp målen förutsätter kunskaper och färdigheter enligt nivå 1 för sjukvård (kap 7.1.1)

Målsättningen för gruppen är att:

- kunna påbörja nedtagning av skadad linjemontör i trästolpe med hjälp av montörens egna livräddningsutrustning och stolpskor inom 120 sek.



Livräddning och nedtagning av skadad linjemontör i stolpe.

BmD	BfD	BmH	BfH	BM	Bi
X	X	X	X		
X	X	X	X		
		X	X		
		X	X	X	

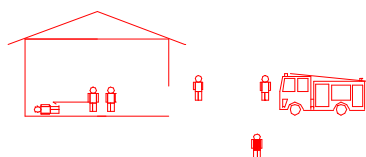
3.7.4 Elolycka nivå 3 (g)

Bemanning: 1+4

Gruppen skall ha teoretiska kunskaper och praktiska färdigheter i insats vid olyckor och bränder med elrisker. Grupp målen förutsätter kunskaper och färdigheter enligt nivå 1 för sjukvård (kap 7.1.1)

Målsättningen för gruppen är att:

- kunna påbörja livräddning av skadad person i ställverk med brand inom 60 sekunder med hjälp av rökdykare och isolerstång.
- kunna utföra brandsläckning med iakttagande av säkerhets- och riskavstånd vid brand i ställverk samt transformatorer.
- kunna utföra kolsyrefyllning vid brand i slutet utrymme samt kunna beräkna kolsyreåtgång.
- kunna genomföra livräddningsinsats vid misstanke om PCB förekomst med erforderligt skydd.



Livräddning och släckning i ställverk med hjälp av isolerstång, kolsyra och rökdykargrupp.

3.8 Stor skadeplats

3.8.1 Stor skadeplats nivå 1, med materiel för uppsamlingsplats (g) Bemanning: 1+6

Gruppen skall ha teoretiska kunskaper och praktiska färdigheter i arbete på stor skadeplats. Grupp målen förutsätter färdigheter enligt individmål för akutsjukvård.

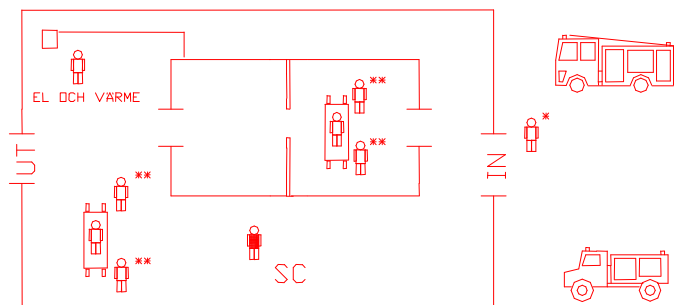
Gruppens målsättning är att kunna upprätta en uppsamlingsplats med funktioner enligt nedan inom 20 minuter från framkomst.

Uppsamlingsplatsen skall ha en kapacitet för cirka 20 skadade.

- sortering/prioritering (sjukvårdspersonal)
- registrering (polis)
- avspärning(räddningstjänst)
- avtransport (ambulanssjukvårdare)
- omhändertagande av oskadade (polis)
- bårbärning (räddningstjänst)

() = ansvarig för funktionen

³ = Gäller räddningsstyrka med materiel för uppsamlingsplats.



Upprättande av uppsamlingsplats för skadade

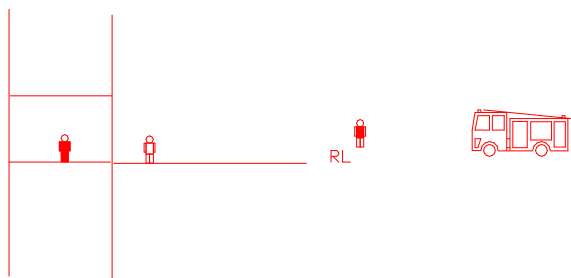
3.9 Hissöppning

3.9.1 Hissöppning nivå 1 (g) Bemanning 1+1

Målsättningen för gruppen är att:

- kunna nödöppna hissörrar samt kunna ta ut inestängda på ett säkert sätt.
- kunna sänka hiss.

BmD	BfD	BmH	BfH	BM	Bi
X ³	X				
X	X	X	X		
X	X	X	X		



Öppning av hissar

3.10 Sågning, kapning och slipning

3.10.1 Sågning, kapning och slipning (i)

Man skall kunna arbeta säkert och effektivt med motorsåg, kap och slipverktyg.

Målsättningen för brandpersonalen är att:

- känna till och kunna använda sig av den personliga utrustning som finns till motorsåg och motorkap.
- kunna tillämpa de säkerhetsåtgärder som finns vad gäller; avstånd, uppstart, fällteknik, kvistteknik, håltagning i vägg, arbete/håltagning på tak och arbete på stege.
- kunna fylla på bensin och sågkedjeolja.
- kunna byta sågkedja på tre minuter.
- kunna fälla ett träd i en bestämd riktning.
- kunna kapa en stock som ligger i kläm på ett säkert sätt.
- kunna byta klinga på motorkap.
- kunna hantera cirkelsåg vid håltagning på tak på ett säkert sätt, samt kunna byta klinga.

3.11 Lyft och vinschning

3.11.1 Lyftning och vinschning (i)

Målsättningen för brandpersonalen är att:

- kunna hantera räddningstjänstens förekommande kranar och vinschar samt veta belastningsgränser och kunna använda block för ökad utväxling.
- kunna utföra lyft med lyftkuddar med samtidig pallning.

BmD	BfD	BmH	BfH	BM	Bi
X	X	X	X	X	
X	X	X	X	X	
X		X			
X		X			
X		X			
X		X			
X		X			
X	X	X	X		
X	X	X	X		

- kunna täta brunnar och avloppsrör.
- känna till volymer på uppsamlingskärl.
- kunna använda gnistfria verktyg och veta när dessa ska användas.
- känna till hur avångning kan minskas av brandfarlig gas.
- känna till lokala resurser t.ex. kommunens tekniska kontor, slamsugare, sug för brandfarlig vara, lastmaskiner, grävmaskiner, sand och jord.
- känna till räddningstjänstens förråd för civilt försvar.
- känna till Miljö- och hälsoskydds förvaltnings kompetens och larmväg.
- känna till reningsverkets kompetens och larmväg, samt när dessa skall larmas.
- känna till Räddningsverkets förråd och kompetens för oljeskyddsmateriel.
- känna till oljans beteende i vatten.
- känna till begränsningar och möjligheter vid inlänsning av vattendrag.
- kunna utföra olika varianter för upptagning av olja.
- känna till möjligheter och begränsningar med engångsläns.
- kunna biträda vid upptagning med slamsug och egna pumpar.
- kunna bygga upp en enkel oljeavskiljare för avskiljning av uppumpat oljeblandat vatten.
- kunna bygga upp en enkel oljeavskiljning i mindre bäck med hjälp av avloppsrör.

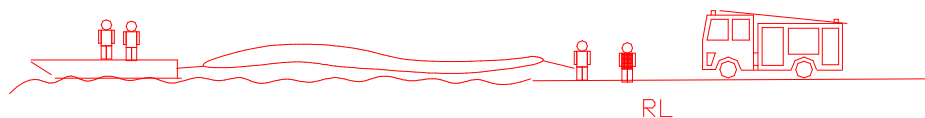
BmD	BfD	BmH	BfH	BM	Bi
X	X	X	X		
X	X	X	X	X	
		X	X	X	
	X	X	X	X	X
				X	X
				X	X
				X	X
X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X
X	X	X	X		
		X	X		
X	X	X	X		
		X	X	X	X
		X	X	X	X

4.2.2 Oljeskada i kommunalt vatten nivå 1 (g)

Bemanning: 1+3

Målsättningen för gruppen är att:

- med båt klara att länsa in ett fritt oljebält samt ankra upp detsamma.
- med båt klara att länsa in ett drivande oljebälte mot strand.
- klara av att lägga ut läns som strandskydd vid särskilt skyddsvärt strandområde samt kunna ankra upp detsamma.
- kunna stoppa ett oljeflöde i strömmande vatten med hjälp av spänd vajer/lina över vattendraget samt därefter hänga på en fri läns under.



Inlänsning i sjöar och vattendrag

4.3 Kemdykning

4.3.1 Kemdykning (i)

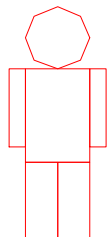
Brandpersonalen ska kunna använda sig av den personliga utrustning som finns, samt den övriga materiel och utrustning som finns för arbete med farligt gods.

Kemdykarledare vid kemdykning

4.3.3 Kem nivå 2, kemdykarkontrollant (g) Bemanning: 1

Målsättningen för gruppen är att:

- kunna agera kemdykarkontrollant och kemdykarbefäl vid kemdykning inom 60 sek
- kunna samordna kemdykarinsatsen avseende protokollföring och avlösning.

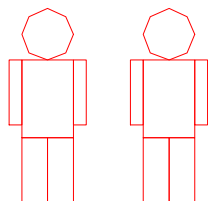


Kemdykarkontrollant eller kemdykarbefäl vid kemdykning

4.3.4 Kem nivå 3, kemdykargrupp (g) Bemanning: 2

Målsättningen för gruppen är att:

- kunna agera kemdykargrupp vid kemdykning inom 60 sek
- kunna agera på rätt sätt vid en nödsituation.
- kunna arbeta efter fastlagda standardrutiner.

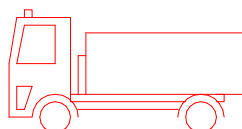
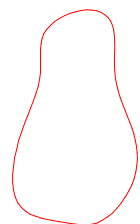


Kemdykargrupp vid kemdykning

4.3.5 Kem nivå 4 (g) Bemanning: 2

Målsättningen för gruppen är att:

- kunna påbörja enklare saneringsuppdrag inom 60 sek.



Saneringsuppdrag

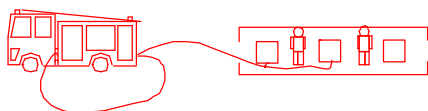
BmD	BfD	BmH	BfH	BM	Bi
			X	X	
			X	X	
X	X	X	X		

4.3.6 Kem nivå 5, saneringsplats personal (g)

Bemanning: 2

Målsättningen för gruppen är att:

- kunna upprätta och betjäna saneringsplats för personal och materiel inom 20 min.



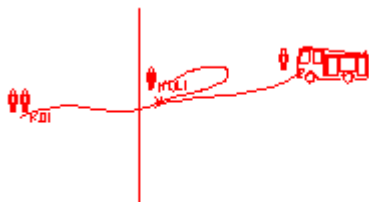
Upprätta och betjäna saneringsplats för personal och materiel

4.3.7 Kem nivå 6, livräddning (g)

Bemanning: 1+3

Målsättningen för gruppen är att:

- kunna utföra livräddning vid kemikalieutsläpp med hjälp av rökdykare utrustade med stänkskydd inom 60 sek.



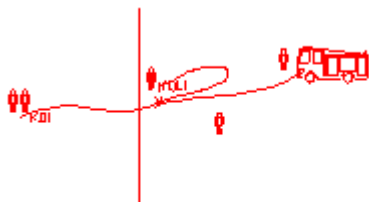
Livräddning vid kemikalieolycka med rökdykare utrustade med stänkskydd.

4.3.8 Kem nivå 7, livräddning (g)

Bemanning: 1+4

Målsättningen för gruppen är att:

- kunna självständigt utföra livräddning vid kemikalieutsläpp med hjälp av rökdykare utrustade med stänkskydd inom 60 sek.



Livräddning vid kemikalieolycka med rökdykare utrustade med stänkskydd.

4.3.9 Kem nivå 8, saneringsplats skadade (g)

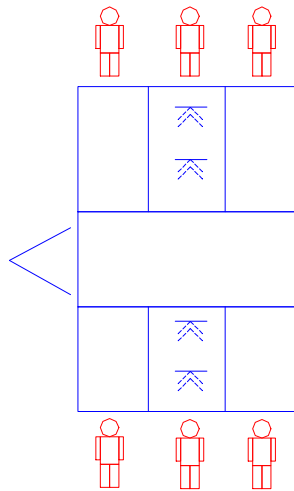
Bemanning: 1+5

Målsättningen för gruppen är att:

- kunna upprätta och betjäna saneringsplats för skadade enligt

BmD	BfD	BmH	BfH	BM	Bi
X	X	X	X		
X	X	X	X		
X	X	X	X		
		X	X		

Socialstyrelsens anvisningar inom 20 min.



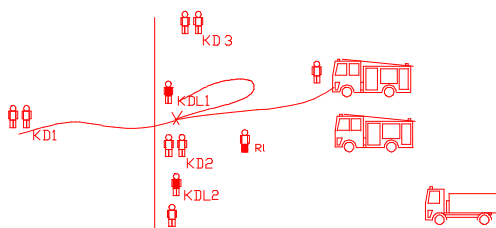
Upprätta och betjäna saneringsplats för skadade enligt Socialstyrelsens anvisningar

4.3.10 Kem nivå 9, kemdykarinsats (g) Bemanning: 1+9

Målsättningen för gruppen är att:

- kunna genomföra kontinuerlig kemdykarinsats med 2 kemdykare under 2 timmar.
- kunna genomföra impaktering och pumpning av giftig kondenserad gas.
- kunna påbörja tätning av läckande tank eller rörledning inom 60 sek.
- kunna genomföra pumpning av brandfarlig vara.
- kunna genomföra pumpning av frätande eller giftiga ämnen.
- kunna genomföra uppsamling av läckande kemikalie.

BmD	BfD	BmH	BfH	BM	Bi
X	X	X	X		
X	X	X	X		
X	X	X	X		
X	X	X	X		
X	X	X	X		



Kemdykarinsats med uthållighet och med specialfordon.

4.4 Gas under tryck

4.4.1 Gas under tryck (i)

Brandpersonalen skall ha teoretiska kunskaper och praktiska färdigheter för att på ett säkert och effektivt sätt kunna göra en insats mot en olycka där gas under tryck är inblandad.

Målsättningen för brandpersonalen är att:

- känna till vilka risker som finns inom släckområdet/kommunen vad gäller gas under tryck.
- känna till vilken personlig skyddsutrustning som är lämplig att använda vid olika fall.
- känna till skillnaden mellan kondenserad gas och icke kondenserad gas under tryck.
- känna till riskerna med brännbar kondenserad gas (ex gasol) i samband med utsläpp i gas- och vätskefas.
- kunna tyda tecken från en upphettad gasolcistern då man skall vara extra försiktig.
- känna till riskerna med att släcka en gaslåga.
- känna till vad som krävs för säkerhetsåtgärder (säkert vatten etc) när man skall göra en offensiv insats mot en gasolcistern.
- kunna indikera och värdera risker med hjälp av indikeringsrör.

BmD	BfD	BmH	BfH	BM	Bi
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X

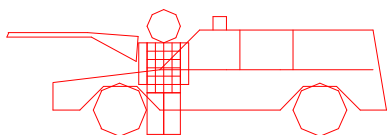
4.4.2 Gas under tryck nivå 1 (g)

Bemanning: 1

Målsättningen för gruppen är att:

- kunna utföra beskjutning av gasflaskor vid brand inom 5 min
- inneha av SRV godkänd kompetensutbildning för beskjutning av gasflaskor

⁴ = Gäller särskild personal



Beskjutning av gasflaskor

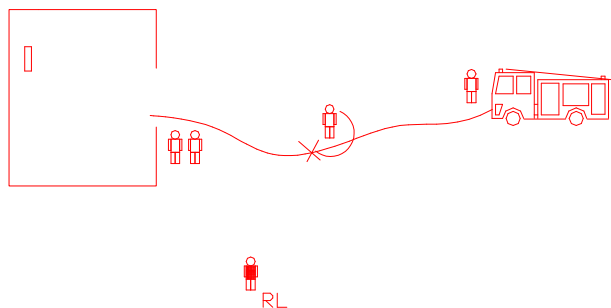
X⁴
X⁴

4.4.3 Gas under tryck nivå 2 (g)

Bemanning: 1+4

Målsättningen för gruppen är att:

- kunna utföra avspärning av område kring upphettade gasflaskor inom 60 sek.
- kunna utföra kylning av upphettade gasflaskor



Avspärning, kylning av upphettade gasflaskor

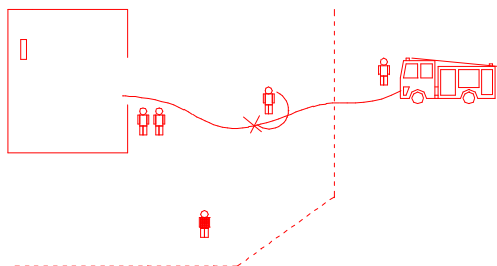
X	X	X	X		
X	X	X	X		

4.4.4 Gas under tryck nivå 3 (g)

Bemanning: 1+4

Målsättningen för gruppen är att:

- kunna utföra avspärning av område kring läckande gas inom 60 sek
- kunna utföra livräddning vid läckage av gas



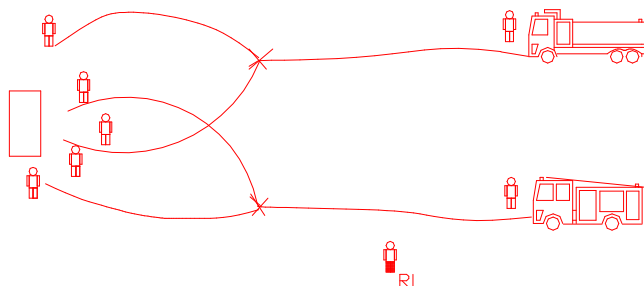
Livräddning och avspärning vid läckage av gas

4.4.5 Gas under tryck nivå 4 (g)

Bemanning: 1+7

Målsättningen för gruppen är att:

- på ett säkert och effektivt sätt kunna göra en insats mot en gasolcistern med en rökdykargrupp och en skyddsgrupp inom 4 min. Gruppen skall kunna avancera fram mot en gasolcistern med exempelvis ett rörbrott, och stänga av en ventil.



Avstängning, tätning och kylning av brandpåverkad gasolcistern

4.5 Miljöräddning

4.5.1 Miljöräddning (i)

Brandpersonalen skall ha teoretiska kunskaper och praktiska färdigheter att utföra miljöräddning för statlig respektive kommunal räddningstjänst.

Målsättningen för brandpersonalen är att:

- känna till ansvarsområdena för statlig respektive kommunal räddningstjänst.
- ha kännedom om SRV's oljeskyddsförråd.
- ha kännedom om oljors spridning i vatten.

BmD	BfD	BmH	BfH	BM	Bi
X	X	X	X		
X	X	X	X		
X	X	X	X	X	
	X	X	X	X	X
	X	X	X	X	X

- kunna använda sig av spridningsberäkningsprogram och tolka resultat därur.
- ha kännedom om risker för vattenförorening.
- kunna manövrera miljöräddningsbåt.
- kunna sammankoppla förekommande länstyper.
- inneha erforderlig nautisk kompetens för framförande av miljöräddningsbåt (kunna ange position i longitud och latitud, kunna lägga en kurs bäring och riktning, kunna hantera kompassen, kunna använda sig av sjökort samt kunna räkna ut fart, tid och distans).
- inneha VHF-certifikat.
- känna till principen för oljeavskiljare samt kunna utnyttja principen vid upptagning och avskiljning av olja.
- känna till möjligheter och begränsningar med sorptionsmedel för land och i vatten.
- kunna principen för grundvattensänkning och spärrdike som metod för att stoppa oljeutflöde i mark.
- känna till oljors spridning i mark och grundvatten.
- ha kännedom om miljöatlas.

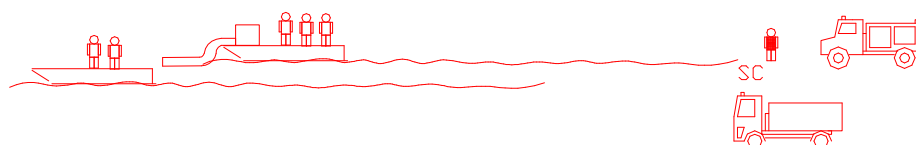
BmD	BfD	BmH	BfH	BM	Bi
					X
	X	X	X	X	X
		X			
		X			
		X			
		X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
				X	X
				X	X
				X	X

4.5.2 Miljöräddning nivå 1 (g)

Bemanning: 1+5

Målsättningen för gruppen är att:

- med miljöräddningsbåt påbörja inlänsning av ett fritt oljebält samt uppankring av detsamma inom 120 sek.
- med miljöräddningsbåt klara att länsa in ett drivande oljebälte mot strand.
- klara av att lägga ut läns som strandskydd vid särskilt skyddsvärt strandområde samt kunna ankra upp detsamma.
- kunna stoppa ett oljefflöde i strömmande vatten med hjälp av spänd vajer/lina över vattendraget samt därefter hänga på en fri läns under.



Miljöräddningsinsats i statliga vatten enligt avtal med kustbevakningen

4.6 Olycka med radioaktiva ämnen

4.6.1 Olycka med radioaktiva ämnen (i)

Målsättningen för brandpersonalen är att:

- känna till hotbild och konsekvenser av utsläpp från kärnteknisk anläggning samt kärnvapen.
- känna till ansvarsförhållande vid räddningstjänst.
- kunna självständigt hantera förekommande mätinstrument för radioaktiv strålning samt veta rapporteringsvägar.

X	X	X	X	X	X
	X		X	X	X
		X	X	X	X

- känna till gränsvärden för tillåten intensitet och dos vid räddningstjänstarbete.
- kunna omhändertaga och sanera en strålskadad person. Samt sanering av materiel.
- kunna genomföra räddningsinsats i radioaktivt belagt område.
- förstå begreppen intensitet och dos.
- känna till på vilka olika sätt man kan skydda sig mot strålning.
- kunna utföra mätning av bakgrundsstrålning.

BmD	BfD	BmH	BfH	BM	Bi
		X	X	X	X
		X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
			X	X	X

4.7 Kemiska stridsmedel

4.7.1 Kemiska stridsmedel (i)

Målsättningen för brandpersonalen är att:

- kunna handha personlig skyddsutrustning inklusive filtermask enligt SRV skyddssystem.
- kunna genomföra indikering av C stridsmedel.
- kunna genomföra sanering av skadade och egen personal.
- ha kännedom om förekommande kemiska stridsmedel samt dess verkan och kvarliggningstid.
- kunna använda motmedel och profylax.

X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X

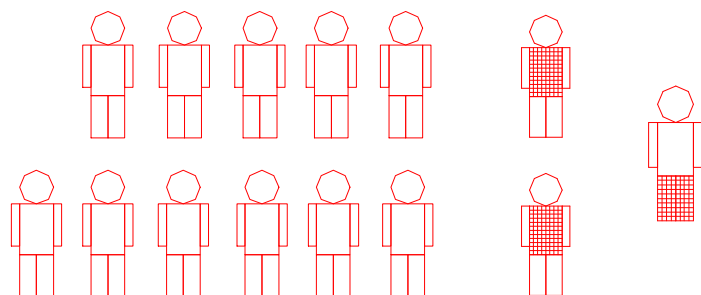
4.7.2 Kemiska stridsmedel nivå 1 (g)

Bemanning: 1+2+11

Målsättning för gruppen är att:

- kunna påbörja räddningsinsats vid sk typskada i C miljö inom 4 min samt genomföra sanering av egen personal.

X	X	X	X	X	X
---	---	---	---	---	---



Genomföra räddningsinsats i C-miljö

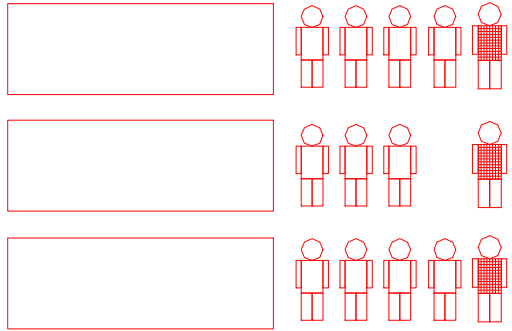
4.7.3 Kemiska stridsmedel nivå 2 (g)

Bemanning: 1+2+11

Målsättning för gruppen är att:

- kunna utföra sanering enligt konceptet för typstyrka ”saneringsresurs” vid sk. typskada i C-miljö inom 20 min.

		X	X	X	
--	--	---	---	---	--



Stödresurs sanering, upprätta och betjäna saneringsplats för kemiska stridsmedel

BmD	BfD	BmH	BfH	BM	Bi

5. STAB OCH LEDNING

5.1 Stab

5.1.1 Räddningsstab

Målsättning för personal i räddningsstab samt SOS stab är att:

- självständigt kunna upprätta en räddningsstab i fält. X
- upprätthålla BM eller Bi kompetens. X X
- ha god kännedom om samverkande myndigheter. X X
- delta i vidareutbildning för räddningsledare. X X X
- ha genomgått RSK (regional samverkanskurs). X X X
- kunna upprätthålla stabschefsfunktion, ledningsfunktion, analysfunktion, sambandsfunktion, informationsfunktion, expeditionsfunktion, personalfunktion, underhållsfunktion samt transportfunktion i en räddningsstab. X
- kunna upprätta radio, mobitex samt telefonsamband med samtliga samverkande organisationer, samt montera radioutrustning inklusive högantenn för att kunna upprätta radiosamband från alternativ lokal utöver ledningsfordon. X X X X
- kunna sända myndighetsmeddelande enligt informationsplan. X X
- kunna ta emot och serva massmedia med information, samt svara för intern information mellan de samverkande organisationerna. X X
- kunna upprätta dagbok, lägeskarta, situationsskiss, verksamhetstablå, sambandstablå samt organisationstablå i räddningsstaben. X X
- kunna hantera datorkörning i följande program: Farligt godsregister, RIB (Räddningsverkets informationsbank), Vättermodellen (spridningsberäkningsprogram), GIS fönster (geografiskt informationsbank), Multifax (gruppsändning av fax), Objektsfakta, FIR (fastighetsregister), Insatsrapporter samt Word, (ordbehandling). X
- kunna ta ut riktningar på karta kompass. X X X X X X
- kunna genomföra kompassgång efter given kompassriktning. X X X X X X
- kunna rita ut begränsningslinjer och områden på en karta med givna eller egna uttagna riktningar. X X X
- ha god kännedom om olika typer av kartor som används inom räddningskåren. X X X X X X
- känna till olika av skalor samt kunna mäta avstånd. X X X X X X
- känna till de vanligaste karttecken samt olika typer av vägar. X X X X X X
- kunna hantera pärmen med räddningstjänstkartor. X X X X X X
- kunna göra lägesbeskrivning med RT-koordinater, angivning i 100 tal meter. X X X X X X

5.3 Ledning

5.3.1 Räddningsledning nivå 1, vid *mindre* insatser (g)

Bemanning: 1+0

Målsättningen för befälen är att:

- självständigt kunna leda en utryckningsstyrka vid förstainsats samt vara sektorchef vid större insatser efter förstärkning.
- upprätthålla BfD, BfH, BM eller Bi kompetens.
- delta i vidareutbildning för räddningsledare.
- kunna göra riskbedömning som grund för rökdykning, samt fastställa resursbehov.



RL/SC

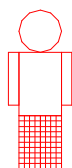
Räddningsledare vid mindre insatser, sektorchef vid större insatser.

5.3.2 Räddningsledning nivå 2, vid normala insatser (g)

Bemanning: 1+0+0

Målsättningen för befälen är att:

- självständigt kunna leda en utryckningsstyrka vid förstainsats samt vara sektorchef eller skadeplatschef vid större insatser efter förstärkning.
- upprätthålla BM eller Bi kompetens.
- delta i vidareutbildning för räddningsledare.
- ha genomgått RSK (regional samverkanskurs).



RL/SPC

Räddningsledare vid normala insatser, skadeplatschef vid större.

5.3.3 Räddningsledning nivå 3, vid större insatser

Bemanning: 1+1+0+0

Målsättningen för befälen är att:

- självständigt kunna leda en större räddningsinsats samt upprätthålla

BmD	BfD	BmH	BfH	BM	Bi
	X		X	X	X
	X		X	X	X
	X		X	X	X
	X		X	X	X
				X	X
	X		X	X	X
			X	X	X
				X	X

- kunna kalla in personal via minicallsystem.
- kunna starta signalen Viktigt Meddelande till Allmänheten.

BmD	BfD	BmH	BfH	BM	Bi
		X	X	X	X
			X	X	X
			X	X	X
	X		X	X	X
	X		X	X	X
			X	X	X
			X	X	X
			X	X	X
	X		X	X	X
	X		X	X	X
	X		X	X	X
			X	X	X
			X	X	X
			X	X	X

5.6 Samverkan

5.6.1 Samverkan (i)

Målsättningen för brandpersonalen är att känna till ansvarsområde och hur man kommer i kontakt med följande myndigheter och organisationer på telefon och radio:

- Länsstyrelsen
- Polisen
- Sjukvården
- ARCC
- MRCC
- Kustbevakningen
- Luftfartsverkets brand- och räddningsstyrka
- Miljö- och hälsoskyddsförvaltningen.
- Energiverk
- Tekniska kontoret
- Socialtjänsten
- PKL

6. SJUKVÅRD

6.1 Sjukvård

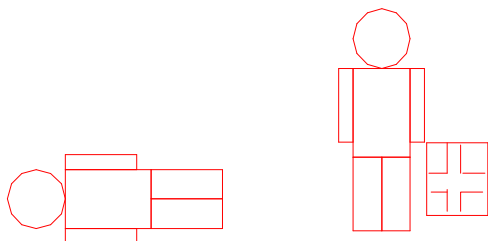
6.1.1 Sjukvård nivå 1 (g)

Bemanning: 1

Målsättningen för brandpersonalen är att ha teoretiska kunskaper och praktiska färdigheter i akutsjukvård på skadeplats.

Målsättningen för brandpersonalen är att:

- kunna bedöma vad som är livsfarligt läge, samt kunna förflytta skadade ur detsamma inom 60 sek. X X X X X X
- känna till huvuddragen i andningens funktion och uppbyggnad och ange orsaker som kan störa funktionen. X X X X X X
- kunna utföra hjärt-lungräddning i enlighet med Cardiologföreningens program och även kunna använda brandbilarnas sjukvårdsutrustning för att ventileras med pocketmask och för att ge syrgas. X X X X X X
- kunna placera en person i stabilt sidoläge. X X X X X X
- kunna utföra Heimlich manöver. X X X X X X
- kunna lägga tryck och skyddsförband. X X X X X X
- känna till orsaker till och symtom på skadechock. X X X X X X
- kunna utföra chockförebyggande åtgärder. X X X X X X
- kunna redogöra för och göra behandling av:
 - skallskada X X X X X X
 - bröstskada X X X X X X
 - bukskada X X X X X X
 - brännskada X X X X X X
 - kylskador-hypotermi X X X X X X
 - elskador X X X X X X
 - extremitetskador. X X X X X X
- kunna sätta nackkragar. X X X X X X
- vara ambulanspersonalen behjälplig vid skadeplatsarbetet vad gäller scoopbårar, KED-väst, samt kunna assistera med övrig ambulansutrustning. X X X X X X
- kunna omhänderta en person som varit utsatt för farligt gods. X X X X X X
- kunna utföra inventering och prioritering av skadade. X X X X X X
- känna till medel och metoder för att skydda sig mot blodsmitta. X X X X X X



LABC grundläggande sjukvårdsutbildning, omhändertagande av enstaka skadad.

6.1.2 Sjukvård nivå 2 (g)

Bemanning: 2

Målsättningen för gruppen är att:

- inneha gällande delegeringar för ambulans alternativt sjukvårdslarm



alt



Sjukvårdslarm alternativt reservambulans

6.1.3 Sjukvård nivå 3 (g)

Bemanning: 4

Målsättningen för gruppen är att:

- kunna påbörja transport av skadad i terräng med hjälp av terrängfordon eller bårslag inom 60 sek.



alt



Terrängtransport av skadad

6.1.4 Psykiska reaktioner (i)

Målsättningen för brandpersonalen är att:

- kunna förstå det psykosociala omhändertagandet vid och efter olyckor.
- förstå behovet av intern debriefing efter svåra olyckor.
- kunna hålla i intern debriefing efter svåra olyckor.
- ha kännedom om POSOM och PKL

BmD	BfD	BmH	BfH	BM	Bi
X	X	X	X		
X	X	X	X		
X	X	X	X	X	X
X		X		X	X
X	X	X	X	X	X

6.1.5 Krigssjukvård (i)

Målsättningen för brandpersonalen är att:

- ha kännedom om de specifika skador som kan uppkomma på grund av B-stridsmedel, projektiler och splitter, tryckvågor och brandstridsmedel.

BmD	BfD	BmH	BfH	BM	Bi
X	X	X	X	X	